

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



VOL. 4
2010

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



Arquivos Entomolóxicos é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados ca Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos
c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores:

Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com) y Javier Pérez Valcárcel (jpvalcarcel@aegaweb.com).

Comité editor:

Javier Pérez Valcárcel, Paulino Plata Negrache, Fernando Prieto Piloña, Fernando Rey-Daluz e Ildefonso Ruiz-Tapiador.

Colaboradores neste volume / en este volumen: Pedro A. Álvarez, Belén Amarante, Suso Requejo y José Serrano.

Revisores neste volume / en este volumen: Raimundo Outerelo e Ignasi Serrahima.

Foron depositadas copias desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias de esta revista en las siguientes instituciones:* Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca do Arquivo Provincial de Pontevedra, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional del Estado.

Data / Fecha publicación, Vol. 4: 31 de diciembre de 2010

Deseño / Diseño de Portada: Fernando Prieto

Foto Portada: *Libellula quadrimaculata* Linnaeus (Odon., Libellulidae)
Coirós (A Coruña) (Foto: Belén Amarante)



ISSN: 1989-6581

Depósito Legal: C 2252-2009

Web: www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Correspondencia y envío de originales / Correspondencia e envío de orixinais: arquivos@aegaweb.com

Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / *Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.*
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / *No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.*

Háva, J. & Lenoir, A.	3 - 4
Note ► <i>Thorictus sulcicollis</i> Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini), new data from Spain.	
Diéguez Fernández, J.M.	5 - 6
Nota ► <i>Oxyporus rufus rufus</i> (Linnaeus 1758) nuevo para la fauna ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).	
Diéguez Fernández, J.M.	7 - 14
Artículo ► Citas nuevas o interesantes de Staphylininae Latreille 1802 para la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae).	
Diéguez Fernández, J.M.	15 - 16
Nota ► Primera cita de <i>Curtimorda maculosa</i> (Neazen 1794) para la Península Ibérica (Coleoptera: Mordellidae).	
Estévez Rodríguez, R.	17 - 18
Nota ► Primera cita de <i>Cupido (Everes) alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) para la provincia de Lugo y segunda para Galicia (N.W. Península Ibérica).	
López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.	19 - 20
Nota ► <i>Anomala ferruginea</i> Marseul, 1867, nuevo componente de la fauna marroquí (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae).	
Diéguez Fernández, J.M.; Masó, G. & Nel.lo, M.	21 - 25
Artículo ► Aportaciones a los catálogos de los Staphylinidae iberobaleares (Coleoptera).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	26
Nota Breve ► Primeros registros de <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).	
Torrella Allegue, L.P.	27 - 33
Artículo ► Sobre la localización geográfica de algunos registros de coleópteros capturados por Narcisse Deyrolle en Galicia (N.O. Península Ibérica).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	34
► Solicitud de colaboración. Familia Agyrtidae (Coleoptera) en la Península Ibérica.	
Háva, J.	35 - 36
Note ► <i>Anthrenus (Anthrenus) munroi</i> Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae), new species for Portugal.	
Grosso-Silva, J.M.	37 - 38
Note ► The North American western conifer seed bug, <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal.	

Pérez, T. & López-Colón, J.I.	39 - 41
Nota ► <i>Misolampus subglaber</i> Rosenhauer, 1856 (Coleoptera, Tenebrionidae) capturado en una cavidad de Jaén (Andalucía).	
Diéguez Fernández, J.M.	43 - 44
Nota ► <i>Gabrius astutoides</i> (A. Strand 1946), nuevo para la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	45 - 52
Artículo ► La contribución de registros fotográficos en internet para estudios faunísticos: el caso de la expansión iberoibérica de la especie invasora <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae).	
Agoiz-Bustamante, J.L.; Blázquez Caselles, Á. & Garretas Muriel, V.A.	53 - 57
Artículo ► El género <i>Euserica</i> Reitter, 1896, nuevas aportaciones a su distribución en la Península Ibérica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Sericinae).	
Diéguez Fernández, J.M.	59 - 60
Nota ► <i>Parabolitobius inclinans</i> (Gravenhorst 1806) en Cataluña (NE Península Ibérica) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).	
López-Pérez, J.J.	61 - 72
Artículo ► Catálogo corológico de los Cicindélidos (Coleoptera, Cicindelidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España).	
López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.	73 - 74
Nota ► Presencia de <i>Allandrus munieri</i> (Bedel, 1882) en la Comunidad de Madrid, España (Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae).	
Pérez, T. & López-Colón, J.I.	75 - 79
Nota ► <i>Thorectes (Thorectes) lusitanicus</i> (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) capturado en la Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalucía).	
Valcárcel, J.P.	81 - 82
Nota ► <i>Fragmenta entomologica</i> . Coleoptera, Familia Dynastidae. Datos inéditos de dinástidos de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias.	
Prieto Piloña, F.	83 - 86
Nota ► Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 3.	

Normas de publicación.

Contents.

NOTA / NOTE

Thorictus sulcicollis Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini), new data from Spain.

Jiří Háva * & Alain Lenoir **

* Private Entomological Laboratory & Collection, Rýznerova 37, CZ-252 62 Únětice u Prahy, Praha-západ, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

** Université François Rabelais de Tours, IRBI, UMR CNRS 6035, Faculté des Sciences et Techniques,
Parc de Grandmont, 37200 Tours, France
e-mail: alain.lenoir@univ-tours.fr

Abstract: New data on the occurrence of *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae) in Andalusia (Spain) are given. Photographs of habitus and host ant are also provided.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868, Spain, faunistics, new records.

Resumen: *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini), nuevos datos para España. Se aportan nuevos datos de la presencia de *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae) en Andalucía (España), así como fotos del habitus y genitalia masculina.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868, Spain, faunística, nuevos registros.

Recibido: 2 de julio de 2010
Aceptado: 9 de julio de 2010

Publicado on-line: 27 de julio de 2010



Fig. 1. - Habitus of *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (photo by A. Lenoir).

The genus *Thorictus* Germar, 1834 contains 160 species and subspecies worldwide, while only 11 species are known to occur in Spain (Háva 2007, 2010).

Materials

Thorictus sulcicollis Pérez Arcas, 1868 (Figs. 1-3)

Andalusia: 08-Mai-2010, Bonares 37°18.688' N 6°40.986' W, 115 m, GPS 59 (A. Lenoir leg.; J. Háva det., 2 spec. in coll. J. Háva and 1 spec. in coll. A. Lenoir); 15-Mai-10 Monasterio 38°05.57N 6°15.33W, 687 m, GPS 66-1, 1 spec. (A. Lenoir leg., J. Háva det. et coll.)

Distribution: Species known from Algeria, Tunisia and Spain (Granada, Madrid) (Pérez Arcas 1868; Hetschko & Wasmann 1925; Hetschko 1926; John, 1963; Háva, 2007, 2010), from where new records are presented.

Remarks: All the mentioned specimens were collected in a nest of *Cataglyphis hispanica* (Emery, 1906) (Hymenoptera, Formicidae).

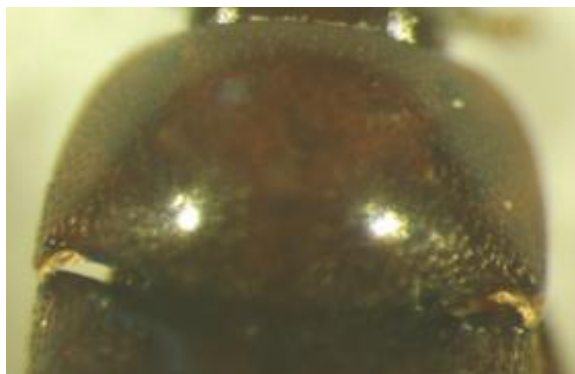


Fig. 2.- Pronotum of *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (photo by A. Lenoir).



Fig. 3.- Head of *Thorictus sulcicollis* Pérez Arcas, 1868 (photo by A. Lenoir).



Fig. 4.- *Cataglyphis hispanica* (Emery, 1906), host ant (photo by A. Lenoir).

References

- Háva J. 2007. Dermestidae pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.
- Háva J. 2010. Catalogue of Dermestidae World (Coleoptera). Permanent World Wide Web electronic publication (open in 2004). Available at: <http://www.dermestidae.wz.cz>
- Hetschko A. 1926. *Coleopterorum Catalogus. Pars 83 - Thorictidae, Catopochrotidae, Monoedidae, Synteliidae, Cossyphodidae*. In: Junk W. & Schenkling S. (eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Berlin: W. Junk, 15 pp.
- Hetschko A. & Wasmann E. 1925. Übersicht der Thorictidae mit Angabe der Wirte. *Wiener Entomologische Zeitung* **42**: 183-189.
- John H. 1963. Revision der Gattung *Thorictus* Germar (Thorictidae, Clavicornia Col.). Eine Bestandaufnahme, Kritik und Neubeschreibungen. *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden* **28**: 177-255.
- Pérez Arcas L. 1868. Insectos nuevos o poco conocidos de la fauna española. Tercera parte. *Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* (Madrid) **15**: 413-444.

NOTA / NOTE

Oxyporus rufus rufus (Linnaeus 1758) nuevo para la fauna ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezjm@hotmail.com

Resumen: Se cita por primera vez de la Península Ibérica *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus 1758) (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus 1758), Península Ibérica, primera cita.

Abstract: *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus 1758) new to the iberian fauna (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae). *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus 1758) is recorded from Iberian Peninsula for the first time (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus 1758), Iberian Peninsula, first record.

Recibido: 7 de julio de 2010
Aceptado: 15 de julio de 2010

Publicado on-line: 29 de julio de 2010

Oxyporus rufus rufus (Linnaeus 1758) ha sido mencionado de los Pirineos por varios autores (Fuente 1922, Outerelo y Gamarra 1985, Zahradník 1990, Tronquet 2004). No ha sido indicado de la Península Ibérica en el catálogo de los estafilínidos paleárticos (Smetana 2004).

Aportamos la primera cita de la especie, el género y la subfamilia Oxyporinae Fleming 1821 para la Península Ibérica de la provincia de Girona. La subespecie típica se distribuye por la región paleártica.

El adulto perfora galerías en setas (Boletaceae y Amanitaceae), donde caza larvas de otros insectos presentes en los hongos, alimentándose también del hongo al igual que la larva.

El ejemplar estudiado mide 10 mm. de longitud, presenta el último artejo de los palpos labiales en forma de media luna y grandes mandíbulas (Figura 1).

Material estudiado

Girona: Setcases, U.T.M. 31TDG49, 1.183 m., 8-VI-2010, 1 ejemplar, J.M. Diéguez leg. et det. (colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, núm. reg. 2010-0343).

Capturado volando entre hierbas al borde de un camino próximo al río Ter.

Bibliografía

Fuente, J.M. de la. 1922. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Oxyporinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 5(1-2): 35.

Outerelo, R. y Gamarra P. 1985 *Claves para la identificación de la fauna española 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica*. Cátedra de Entomología, Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.

Smetana A. 2004 Oxyporinae, pp. 535-536. En I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.

Tronquet M. 2006 *Catalogue Iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales. Volume 1 Staphylinidae*. Suppl. au tome XV de la Revue de l' Association Roussillonnaise d' Entomologie, 78 pp.

Zahradník J. 1990 *Guía de los Coleópteros de España y de Europa*. Ed. Omega. Barcelona.



Fig. 1. Habitus de *Oxyporus rufus rufus* (L. 1758)

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Citas nuevas o interesantes de Staphylininae Latreille 1802 para la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae).

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezjm@hotmail.com

Resumen: Se aportan nuevas citas de 19 especies de Staphylininae para la Península Ibérica y las primeras citas ibéricas de *Philonthus (Philonthus) decorus* (Gravenhorst 1802) y *Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius 1787) (Coleoptera: Staphylinidae).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Península Ibérica, faunística.

Abstract: New or interesting records of Staphylininae from Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae). New records of 19 species of Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) and first records of *Philonthus (Philonthus) decorus* (Gravenhorst 1802) and *Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius 1787) from Iberian Peninsula are given (Coleoptera: Staphylinidae).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 16 de julio de 2010
Aceptado: 23 de julio de 2010

Publicado on-line: 23 de agosto de 2010

Introducción

La subfamilia Staphylininae con 298 especies en la Península Ibérica (Gamarra & Outerelo 2008) es la subfamilia de estafilínidos más rica en especies de la Península, después de los Aleocharinae con 478 especies (Gamarra & Outerelo 2005). Presentan especies depredadoras, coprófilas (*Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius 1787)), corticícolas (*Atrecus affinis* (Paykull 1789)), halófilas (*Orthidus cribratus* (Erichson 1840)), etc.

Incluye los estafilínidos de mayor tamaño, entre ellos *Ocypus (Ocypus) olens* (O.Müller 1764) que recibe nombres como asnillo, escarabajo errante, "escorpi negro" (=escorpión negro) en las Islas Baleares o "caballet de la carrossa del diable" (=caballito de la carroza del diablo) en Cataluña.

Una clave de géneros fue publicada por Outerelo & Gamarra (1985) y, más recientemente, un catálogo de las especies iberobaleares (Gamarra & Outerelo 2008). A las 298 especies que se mencionan en dicho catálogo hay que añadir: *Gabrius expectatus* Smetana 1952 citado por Coiffait (1974) y Diéguez & Masó (2010), *Hesperus rufipennis* (Gravenhorst 1802) citado por Martins da Silva *et al.* (2006) y *Ocypus brunnipes brunnipes* (Fabricius 1781) citado por Diéguez & Masó (2010).

En el presente trabajo aportamos dos especies más al citado catálogo: *Philonthus (Philonthus) decorus* (Gravenhorst 1802) y *Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius 1787), dando como resultado 303 especies citadas para el área iberoblear. Además se dan nuevas citas de otras 19 especies.

Material y métodos

El material estudiado ha sido determinado por el autor y permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MZB), la colección del Museu Valencià d'Història Natural (MVHN) o la colección privada del Dr. José Fermín Sánchez Gea (JFS) de San Pedro del Pinatar, Murcia.

Resultados

Othiini Thomson 1859

Atrecus affinis (Paykull 1789)

Especie de distribución eurosibírica, mencionada en la Península Ibérica de Lugo, Asturias, La Rioja, Segovia y Madrid (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos las primeras citas para Lleida y Soria.

De 6-7,5 mm. de longitud, el material estudiado presenta una coloración amarillenta con los élitros (excepto la zona humeral y la sutura), la cabeza, el 4º y 5º segmento abdominal negro y el edeago como el representado en la fig. 625-626 de Bordoni (1982). Se encuentra bajo la corteza húmeda de pinos viejos (Bordoni 1982).

Material estudiado:

Lleida: Estany Llebreja, 10-VIII-1958, 1 hembra, F. Español leg. (MZB); Coll Pendis, Bellver, VIII-1983, 1 macho, Comas leg. (MZB)

Soria: Puerto Oncala, 10-VIII-1978, 1 macho, F. Español leg. (MZB)

Staphylinini Latreille 1802

Philonthina Kirby 1837

Orthidus cribratus cribratus (Erichson 1840)

Especie de distribución europea occidental y magrebí. Citado de Cataluña, Portugal, Mallorca, Valencia y Cádiz (Gamarra & Outerele 2008). Recientemente hemos confirmado su presencia en Cataluña con la primera cita de Tarragona (Diéguez Fernández 2010). Aportamos ahora las primeras citas para las provincias de Barcelona y Girona.

De 10-14 mm de longitud, el material estudiado presenta una coloración negra y el edeago de la fig. 73 F de Coiffait (1974). Halófila (Coiffait 1974).

Material estudiado:

Barcelona: El Prat de Llobregat, V-1934, 1 macho y 1 hembra, Museu leg. (MZB)

Girona: Sant Pere Pescador, dunas playa, bajo maderas, 29-XII-1989, 1 macho, Dantart & Gregorio leg. (MZB)

Philonthus (Philonthus) carbonarius (Gravenhorst 1802)

Especie paleártica occidental y neártica, se conoce de distintas provincias de la mitad septentrional de la Península Ibérica. Mencionada de la Comunidad Autónoma de Cataluña (Gamarra & Outerele 2008), confirmamos su presencia en dicha Comunidad con la primera cita para Lleida.

El ejemplar estudiado, de 6 mm. de longitud, presenta una coloración negra con el pronoto y la cabeza brillantes y el edeago como en la fig. 47 M-O de Coiffait (1974). Coprófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Lleida: Estany Llebre, Bohi, VI-1958, 1 macho, F. Español leg. (MZB)

***Philonthus (Philonthus) decorus* (Gravenhorst 1802)**

Especie paleártica (Smetana 2004). Nueva para la fauna ibérica.

De 10 a 13 mm. de longitud, el material estudiado presenta una coloración castaño oscura con las patas amarillentas, cabeza y pronoto con reticulado y el edeago como en la fig. 41 J-L de Coiffait (1974).

Material estudiado:

Huesca: San Juan de la Peña, 29-VII-1964, 1 macho y 2 hembras, F. Español leg. (MZB)

Lleida: Circa Güell, Jueu Viella, 17-V-1981, 1 macho, Escolà leg. (MZB)

***Philonthus (Philonthus) nitidus* (Fabricius 1787)**

Especie de distribución paleártica (Smetana 2004). Primera cita para la Península Ibérica.

De 11-13,5 mm. de longitud, coloración negra con los élitros rojizos, tarsos amarillentos, pronoto y cabeza brillantes con un ligero reticulado, sienes muy punteadas y edeago como en la figura 40 J-L de Coiffait (1974). Especie coprófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Girona: Serra Mogrony, Gombrèn, 22-IX-1962, 2 machos y 1 hembra (MZB)

Huesca: Valle de Ordesa, 1 macho, Colección Moroder (MVHN)

***Philonthus (Philonthus) pyrenaeus* Kiesenwetter 1850**

Especie galohispánica, mencionada en la Península Ibérica únicamente de Madrid (Gamarra & Outerelo 2008). Aportamos la segunda cita ibérica de la provincia de Lleida.

De 6-7 mm. de longitud, el material estudiado presenta la cabeza y el pronoto brillantes, sin microreticulación, élitros con un reflejo azulado y edeago como en la fig. 47 A-C de Coiffait (1974). Especie alpina (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Lleida: Bellver de Cerdanya, VII-1978, 1 macho y 1 hembra, Villalta leg. (MZB)

***Philonthus (Philonthus) spinipes spinipes* Sharp 1874**

Especie euroasiática, citada por primera vez de la Península Ibérica de Muniellos en Asturias (Ocharán *et al.* 2003, Gamarra & Outerelo 2008). Se aporta la segunda cita ibérica.

El ejemplar estudiado, de 13 mm. de longitud, presenta una coloración negra con los élitros, las tibias y los tarsos amarillentos y el edeago como el representado en la fig. 2 de Bohác (1977). Especie coprófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Cantabria: Fuente Dé, 26-III-1994, 1 macho, J.F. Sánchez leg. (JFS)

***Philonthus (Philonthus) succicola* Thomson 1860**

Especie euroasiática, mencionada en la Península Ibérica de A Coruña, Lugo, Pontevedra, Asturias, La Rioja, Madrid y Portugal (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos la primera cita para la provincia de Lleida.

El ejemplar estudiado es un macho y mide 11 mm. de longitud, coloración negra con grandes mandíbulas, la cabeza es más ancha que el pronoto, el cual presenta a cada lado una puntuación que forma un triángulo equilátero y el edeago como en la fig. 41 D-F de Coiffait (1974). Saprófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Lleida: Aiguestortes, Bohi, VI-1958, 1 macho, F. Español leg. (MZB)

***Philonthus (Philonthus) tenuicornis* Mulsant & Rey 1853**

Especie holártica. Citada de Trás-os-Montes en Portugal y por primera vez de España de A Coruña (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos la segunda cita para el territorio español.

Especie de 9-12 mm. de longitud, coloración negra y edeago como en la fig. 40 M-O de Coiffait (1974). Coprófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Cantabria: Fuente Dé, 26-III-1994, 1 macho, J.F. Sánchez leg. (JFS)

Quediina Kraatz 1857

***Acylophorus glaberrimus* (Herbst 1784)**

De distribución paleártica occidental, en la Península Ibérica ha sido mencionada de Pontevedra, Girona, Madrid, Cuenca, Teruel, Badajoz, Ciudad Real, Cádiz y Beira Alta (Gamarra & Outerele 2008). Se indica por primera vez de la provincia de Barcelona.

De 6-7,5 mm. de longitud, son características sus antenas geniculadas con el primer antenómero de igual longitud a la de los cuatro siguientes juntos.

Material estudiado:

Barcelona: Hort Cal Mató, Moià, 31-VII-1989, 1 ejemplar, Escolà leg. (MZB)

***Astrapaeus ulmi* (Rossi 1790)**

Especie euroturánica, mencionada en la Península Ibérica de Portugal, Cataluña, Burgos, Segovia, Madrid, Ciudad Real y Badajoz (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos la primera cita para Navarra.

Especie de 10-14 mm. de longitud, fácilmente reconocible por su coloración negra con los élitros, el ápice del propigidio y la base del pigidio rojizos.

Material estudiado:

Navarra: Tafalla, VI-1940, 3 ejemplares, Goñi leg. (MZB)

***Quedius (Microsaurus) xanthopus* Erichson 1839**

Distribución euroasiática, mencionada en la Península Ibérica de Barcelona y Lleida (Gamarra & Outerele 2008). Damos a conocer las primeras citas de la provincia de Huesca.

Especie de 7-9 mm. de longitud, coloración pardo oscura, patas amarillas y cabeza negra. Es

característica la forma del edeago, con una prolongación en forma de lámina en el lobulo medio (Coiffait 1978: fig. 15 E-G).

Material estudiado:

Huesca: San Juan de la Peña, 23/29-VII-1964, 1 macho y 1 hembra; 26-VII-1964, 1 macho; 28-VII-1964, 2 machos y 1 hembra; 29-VII-1964, 1 macho; 29-VII/4-VIII-1964, 1 macho y 3 hembras; Selva de Oza, 31-VII/4-VIII-1964, 1 hembra; 29-III/8-IV-1964, 2 machos (todos F. Español leg., MZB)

***Quedius (Quedius) latinus* Gridelli 1928**

Especie de distribución tirrénica, mencionada de A Coruña, Lugo, Asturias, León, Vizcaya, Huesca, Salamanca, Ávila, Segovia, Madrid, Cuenca, Málaga, Beira Alta y Alto Alentejo (Gamarrá & Outereiro 2008). Aportamos las primeras citas para las provincias de Cáceres, Jaén, Navarra y Zaragoza.

El material estudiado presenta una coloración negra brillante, con el pronoto y la cabeza sin reticulado, escutelo no punteado, patas, antenas y borde lateral élitros amarillentos y el edeago como el representado en la fig. 15 L-N en Coiffait (1978).

Material estudiado:

Cáceres: Guadalupe, 3-VI-1966, 3 machos, Español & Negre leg. (MZB)

Jaén: Sierra de Cazorla, V-1953, 2 machos, Español leg. (MZB)

Navarra: Ermita Santísima Trinidad, 30-VI-2003, JF. Sánchez leg. (JFS)

Zaragoza: Moncayo, 5-VI-2009, 1 macho, núm. reg. 2010-0270, J.M. Diéguez leg. (MZB)

Staphylinina Latreille 1802

***Ontholestes marginalis* (Gené 1836)**

Especie holotirrénica, en la Península Ibérica ha sido mencionada de Barcelona, Girona, Ciudad Real y Portugal (Gamarrá & Outereiro 2006). Aportamos la primera cita para la provincia de Cádiz.

Especie de 11-14 mm, coloración negra cubierta con una pubescencia grisácea, excepto las patas y las antenas que son amarillentas, como también las epipleuras y el borde lateral y apical de los élitros.

Material estudiado:

Cádiz: Algeciras, 26-IV-1921, 2 ejemplares, Codina leg. (MZB)

***Ontholestes tessellatus* (Geoffroy 1785)**

Especie euroturánica, citada por primera vez de la Península Ibérica de Lleida (Gamarrá & Outereiro 2008). Aportamos las primeras citas para Girona y Asturias.

Especie de 10-17 mm. de longitud. Se caracteriza por sus sienas largas, con los ojos en visión dorsal más cortos que éstas, cuerpo negro cubierto de una pubescencia grisácea, con patas y antenas amarillentas.

Material estudiado:

Asturias: Covadonga, 28-VII-1962, 1 ejemplar, F. Español leg. (MZB).

Girona: Setcases, Ripollès, 1.300 m., 13-X-2002, 1 ejemplar, nº reg. 2002-0680, De Gregorio leg. (MZB)

***Platydracus (Platydracus) fulvipes* (Scopoli 1763)**

Especie euroturánica, citada en la Península Ibérica de Ourense, Asturias, León, Huesca, Segovia, Madrid, Beira Litoral y Algarve (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos las primeras citas para Andorra, Cantabria, Girona y Vizcaya.

Especie de 14-17 mm. de longitud, como el resto de *Platydracus* Thomson 1858 presenta la cabeza de forma trapezoidal pero, a diferencia de las otras especies del género, los élitros no son rojizos sino de coloración gris-verdosa como el resto del cuerpo a excepción de las patas y la base de las antenas que son amarillentas. Se encuentra bajo las piedras, hojarasca y musgos, en zonas boscosas (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Andorra: Ordino, 2 machos (MZB)

Cantabria: Reinoso, V-1934, 1 macho (MZB)

Girona: Planoles, IX-1933, 1 macho (MZB)

Vizcaya: Monte Gorbea, 700m, V-1963, 1 macho, P. Vaquero leg. (MZB)

***Platydracus (Platydracus) meridionalis* (Rosenhauer 1847)**

Especie euroturánica, citada en la Península Ibérica de Madrid, Valencia y Barcelona (Gamarra & Outerele 2008) y de Tortosa en Tarragona (Coiffait 1974). Hemos estudiado nuevo material de la provincia de Tarragona.

Tamaño de entre 12 y 22 mm. de longitud, los ejemplares estudiados presentan una coloración negra, élitros rojizos y el edeago como en la fig. 89 C-D de Coiffait (1974). Se encuentra en lugares abiertos y secos, bajo piedras, excrementos y en pequeños cadáveres (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Tarragona: Fontscaldetes, XI-1964, 1 macho y 1 hembra, Museu leg. (MZB); Valls, 1 macho, F. Español leg. (MZB)

***Staphylinus dimidiaticornis* Gemminger 1851**

Especie de distribución euroturánica, mencionada en la Península Ibérica únicamente del Norte de Portugal (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos las primeras citas para Lleida y Teruel.

Estafilínido de 16-25 mm. de longitud, se caracteriza por la presencia de una pubescencia dorada en la base del pronoto, la ausencia de pubescencia dorada en las sienes, antenas oscuras en su mitad apical y el edeago como en la figura 93 E-F de Coiffait (1974). Se encuentra en zonas boscosas, bajo piedras, musgos, hojas muertas y setas podridas (Coiffait 1974).

Material estudiado:

Lleida: Salardú, Val d' Aran, VIII-1933, 1 hembra, Museu leg. (MZB)

Teruel: Santa Eulalia, 1 macho, Colección Báguena (MZB)

***Tasgius (Rayacheila) morsitans* (Rossi 1790)**

Especie euroturánica, mencionada en la Península Ibérica únicamente de la región portuguesa de Minho (Gamarra & Outerele 2008). Se aportan las primeras citas para las provincias de Barcelona y Girona.

De 12-16 mm. de longitud, presenta una coloración negra con las patas amarillentas y el edeago

como en la figura 124 A-C de Coiffait (1974). Se encuentra bajo las piedras, musgos, hojas muertas y detritos, especialmente en zonas boscosas y arenosas (Coiffait 1974).

Material estudiado:

Barcelona: Sant Quirze de Besora, VIII-1926, 1 macho, Codina leg. (MZB)

Girona: Guillerries, 23-IX-1928, 2 machos, Vilarubia leg. (MZB)

Xantholinini Erichson 1839

***Gauropterus fulgidus* (Fabricius 1787)**

Especie paleártica occidental y neártica oriental común en toda la Península Ibérica, sin citas de la Comunidad Autónoma de Cataluña según Gamarra & Outerele (2008), aunque ha sido mencionada de dos provincias de dicha comunidad: Girona (Cuní 1885) y Barcelona (Cuní 1888). Aportamos citas de las cuatro provincias catalanas que confirman su presencia en territorio catalán.

De entre 9 y 11 mm. de longitud, fácilmente reconocible por su cuerpo alargado y estrecho de coloración negra, excepto los élitros que son rojizos, y por la puntuación posterior de la cabeza que forma surcos (fig. 156, Gamarra y Outerele 1985). Se encuentra bajo piedras y detritos vegetales (Bordoni 1982).

Material estudiado:

Barcelona: Balenyà, 14-III-1930, 1 ejemplar, Vilarrubia leg.; 10-V-1932, 1 ejemplar; Cardedeu, IX-1964, 1 ejemplar, Freixa leg.; Cardona, 1 ejemplar; Centelles, 1 ejemplar, Mas de Xaxars leg.; Hort Cal Mató, Moià, 9-VI-1985, 1 ejemplar, Escolà leg.; Pantano de Xuriguera, Terrassa, II-1934, 1 ejemplar; Prat de Llobregat, 7-VI-1908, 1 ejemplar, F. Ferrer leg.; V-1935, 1 ejemplar; Sant Miquel del Fai, III-1935, 1 ejemplar, Museu leg.; Taradell, 1-IV-1930, 1 ejemplar, Vilarrubia leg.

Girona: Blanes, V-1933, 1 ejemplar, Español leg.; Els Hostalets d'en Bas, VIII-1923, 1 ejemplar, Codina leg.; Guillerries, 28-IV-1930, 4 ejemplares, Vilarrubia leg.; 9-V-1930, 1 ejemplar

Lleida: Vilanova de Meià, IV-1936, 1 ejemplar, Museu leg.

Tarragona: Margalef de Montsant, XI-1934, 1 ejemplar, Museu leg.; Montmell, VIII-1934, 1 ejemplar, Museu leg.; Ports de Tortosa, 2 ejemplares, Balaguer leg.; Valls, 1 ejemplar, Colección Español; Sant Carles de la Ràpita, VIII-1934, 1 ejemplar, Museu leg.; Tivissa, XII-1935, 1 ejemplar; Tortosa, II-1935, 1 ejemplar, Balaguer leg. (Todos MZB)

***Stenistoderus (Stenistoderus) nothus* (Erichson 1839)**

Especie de distribución paleártica occidental, citada en la Península Ibérica de La Rioja, Cataluña, Valladolid, Madrid, Badajoz, Ciudad Real, Córdoba, Cádiz, Beira Litoral y Trás-os-Montes (Gamarra & Outerele 2008). Aportamos las primeras citas para la provincia de Barcelona, que confirman su presencia en Cataluña.

De 7-8,5 mm. de longitud, los ejemplares estudiados presentan una coloración negra con patas y antenas amarillas y el edeago como en la fig. 303 de Bordoni (1982). Se encuentra bajo detritos vegetales cerca de cursos de agua a baja altitud (Bordoni 1982).

Material estudiado:

Barcelona: Farola del Llobregat, 15/30-I-1919, 1 macho y 3 hembras, Gros. leg. (MZB); Hort Cal Mató, Moià, 29-V-1988, 1 macho, O. Escolà leg. (MZB)

Agradecimientos

A Glòria Masó y Sergi Montagud, conservadores del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona y del Museu Valencià d'Història Natural, respectivamente, por permitirnos revisar las colecciones de los mencionados centros, al Dr. José Fermín Sánchez Gea por el préstamo de su colección particular y a los Dres. Raimundo Outerelo y Purificación Gamarra por la revisión del presente trabajo.

Bibliografía

- Bohác J. 1977 *Kirschenblatia buchari* sp. n. from the Caucasus (Coleoptera, Staphylinidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **74**: 20-22.
- Bordoni A. 1982 *Fauna d'Italia* vol. XIX. *Coleoptera. Staphylinidae. Generalità-Xantholininae*. Ed. Calderini. Bologna.
- Coiffait H. 1974 III Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique Occidentale II. Sous famille Staphilininae Tribus Philonthini et Staphylinini. Suppl. Nouv. Rev. d'Entomologie, T. IV, fasc. 4: 1-593.
- Coiffait H. 1978 VI Coléoptères Staphylinides de la Région Paléarctique Occidentale III. Sous famille Staphylininae, Tribu Quediini Sous famille Paederinae, Tribu Pinophilini. Suppl. Nouv. Rev. d'Entomologie, T. VIII, fasc. 4: 1-364.
- Cuní M. 1885 Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural* **14**: 51-73.
- Cuní M. 1888 Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural* **17**: 133-191.
- Diéguez Fernández J.M. 2010 Citas nuevas o interesantes de Coleópteros para Cataluña. *Boletín de la Asociación Entomológica de Asturias* **1**(1): 8-11.
- Diéguez Fernández J.M. & Masó G. 2010 *Ocypus (Matidus) brunnipes brunnipes* (Fabricius 1781) nuevo para la fauna ibérica y notas adicionales a otras tres especies (Coleoptera: Staphylinidae). *Archivos Entomológicos* **3**: 93-94.
- Gamarra P. & Outerelo R. 2005 Catálogo Iberobaleár de los Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **37**: 1-81.
- Gamarra P. & Outerelo R. 2008 Catálogo Iberobaleár de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **42**: 197-251.
- Martins da Silva P.; De Faria e Silva I.; Boieiro M.; Aguiar C.A.S. & Serrano A.R.M. 2006 Four new records to the rove-beetle fauna of Portugal (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **39**: 397-399.
- Ocharán F.J.; Anadón M.A.; Melero V.X.; Monteserín S.; Ocharán R.; Rosa R. & Vázquez M.T. 2003 *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e infraestructuras del Principado de Asturias y KRK ediciones. Oviedo.
- Outerelo, R. & Gamarra P. 1985 *Claves para la identificación de la fauna española 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica*. Facultad de Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- Smetana A. 2004 *Staphylininae* pp. 624-698. En I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.
- Tronquet M. 2006 *Catalogue Iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales Volume 1 Staphylinidae*. Supplément au tome XV de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie.

NOTA / NOTE

Primera cita de *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794) para la Península Ibérica (Coleoptera: Mordellidae).

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezjm@hotmail.com

Resumen: *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794) es citada de la Península Ibérica por primera vez, con base a un individuo capturado en la provincia de Girona (Coleoptera: Mordellidae).

Palabras clave: Coleoptera, Mordellidae, *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794), Península Ibérica, primera cita.

Abstract: First record of *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794) from Iberian Peninsula (Coleoptera: Mordellidae). *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794) is recorded from Iberian Peninsula for the first time, based on an individual from the province of Girona.

Key words: Coleoptera, Mordellidae, *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794), Iberian Peninsula, first record.

Recibido: 16 de julio de 2010
Aceptado: 9 de agosto de 2010

Publicado on-line: 25 de agosto de 2010



Fig. 1.- Habitus de *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794)

La familia de los mordélidos apenas ha sido objeto de estudio de los entomólogos ibéricos, salvo por los trabajos de Plaza (1982, 1986a, 1986b), Compte (1970), Plaza & Compte (1980) y, más recientemente, Serrahima & Leblanc (2007).

Las larvas se desarrollan en la madera o en tallos de plantas, mientras los adultos son muy abundantes en verano sobre las flores.

En la presente nota aportamos la primera cita para la Península Ibérica del género *Curtimorda* Méquignon 1946, caracterizado por los palpos triangulares, episternos metatorácicos terminados en punta, así como por su forma rechoncha con el pigidio grueso y corto.

El género *Curtimorda* Méquignon 1946 está compuesto por sólo dos especies: *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794) y *Curtimorda bisignata* (L. Redtenbacher 1849) (Méquignon 1946, Ermisch 1950, Horák 2008).

El ejemplar estudiado pertenece a *Curtimorda maculosa* (Neazen 1794), que presenta numerosos puntos blancos en los élitros (Fig. 1), mientras que *Curtimorda bisignata* (L. Redtenbacher 1849) sólo presenta dos puntos blancos en cada élitro (Portevin 1934, Méquignon 1946, Ermisch 1969, Borowiec 1996).

Curtimorda maculosa (Neazen 1794) ha sido citada de los Altos Pirineos (Méquignon 1946) y se distribuye por Austria, Bielorusia, Rusia, República Checa, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Polonia, Eslovaquia, Suiza, Reino Unido, Japón y China (Horák 2008).

Se encuentra sobre los troncos podridos, raramente sobre las flores (Emery 1876).

Material estudiado

Girona: La Molina, 1.667 m., N42°18'50.5"E1°58'13.2", entre la Collada del Pedró y el Coll de la Creueta, 24-VI-2010, 1 ejemplar de 5 mm. de longitud, capturado mediante manga de barrido en un prado alpino de pastoreo, J.M. Diéguez leg. et det. (colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, núm. reg. 2010-0651).

Bibliografía

Borowiec L. 1996 *Fauna Polski*. Tom 18. Mordellidae (Insecta: Coleoptera). Polska Akademia Nauk Muzeum Instytut Zoologii. Warszawa.

Compte A. 1970 Los coleópteros de las islas Columbretes. *Eos* **45**: 97-137.

Emery M.C. 1876 Essai monographique sur les mordellides de l'Europe et les contrées limitrophes. *L'Abeille, Journal d'Entomologie* **14**: 1-128.

Ermisch K. 1950 Die Gattungen der Mordelliden der Welt (16. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden). *Entomologische Blätter* **45-46**(1): 34-92.

Ermisch K. 1969. 79. *Familia Mordellidae*. En: Freude H., Harde K.W & Lohse G.A. *Die Käfer Mitteleuropas* T. 8. Goecke & Evers. Krefeld: 160-196.

Horák J. 2008 *Mordellidae*, pp. 87-105. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books.

Méquignon A.E. 1946 Contribution à l'étude des Mordellides paléarctiques. *Revue Française d'Entomologie* **13**: 52-76.

Plaza E. 1982 Mordellidae (Col.) de la provincia de Madrid. *Actas I Congreso ibérico de Entomología*, León: 567-577.

Plaza E. 1986a Contribución al conocimiento del género *Mediimorda* Méq. 1946, *Mediimorda batteni* nov. sp. de la fauna española (Col. Mordellidae). *Eos* **61**: 265-273.

Plaza E. 1986b Las especies españolas de *Mordellistena* Costa del grupo *episternalis* (Col. Mordellidae). *Eos* **61**: 275-291.

Plaza E. & Compte A. 1980 Contribución al conocimiento de los Mordellidae de España. I. género *Mordella* L. 1758 (Coleópteros). *Eos* **55-56**: 195-214.

Portevin G. 1934 *Histoire naturelle des Coléoptères de France*. Tome III. *Polyphaga: Heteromera, Phytophaga*. Ed. Paul Lechevalier. Paris.

Serrahima I. & Leblanc P. 2007 Algunos datos inéditos sobre Mordellidae y Scraptidae (Coleoptera) de Galicia. *Boletín de la Sociedad entomológica Aragonesa* **40**: 559-560.

NOTA / NOTE

Primera cita de *Cupido (Everes) alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) para la provincia de Lugo y segunda para Galicia (N.W. Península Ibérica).

Rafael Estévez Rodríguez

Avda. de Balaídos, 50, 1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

Resumen: Como resultado de algunos muestreos efectuados durante la primavera de este año 2010 a lo largo de varias cuencas fluviales enclavadas en la Sierra del Courel (Lugo), hemos podido confirmar la presencia de *Cupido (Everes) alcetas* en dicha provincia.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Cupido (Everes) alcetas*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: First record of *Cupido (Everes) alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) from the province of Lugo and second from Galicia (N.W. Iberian Peninsula). As a result of some samplings carried out during this spring 2010 along several river basins located within the Sierra del Courel (Lugo) Spain, we hereby confirm the existence of *Cupido (Everes) alcetas* in that province.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Cupido (Everes) alcetas*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 23 de agosto de 2010

Aceptado: 25 de agosto de 2010

Publicado on-line: 31 de agosto de 2010

Introducción

Con fecha 22-IX-2009 dábamos a conocer en *Arquivos Entomolóxicos* el descubrimiento de *Cupido (Everes) alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) dentro de los límites de la provincia auriense, siendo este hallazgo la primera cita de este taxón para Galicia (Estévez Rodríguez, 2010).

Tal como indicábamos en el trabajo anteriormente citado, se hacía necesario realizar prospecciones posteriores, con el objeto de conocer mejor la distribución de esta especie en nuestra Comunidad Autónoma.

Exposición

Durante la primavera del año en curso, decidimos iniciar una serie de muestreos centrados en algunas cuencas fluviales secundarias de la Sierra del Courel (Lugo), seleccionando a priori hábitats similares a los descritos anteriormente para esta especie, es decir, prados húmedos, próximos a bosques caducifolios y cursos de agua, biotopos que se suceden repetidamente a lo largo de todo el entramado fluvial de esta magnífica sierra.

Las exploraciones se llevaron a cabo durante el mes de mayo, concretamente entre los días 14 y 16 del citado mes, por considerar estas fechas primaverales las más idóneas, puesto que uno de nuestros propósitos era comprobar su presencia bivoltina en nuestra Comunidad.

Nuestros tanteos dieron fruto precisamente el ultimo día de nuestra estancia, ya que a las 12:33 horas del 16-V-2010 vimos recompensados nuestros esfuerzos con el avistamiento de un macho, ejemplar que pudimos fotografiar (Fig. 1, a, b y c) en un bebedero ubicado dentro del término municipal de Seoane do Courel (Lugo), a 620 m. de altitud (U.T.M. 10x10: 29TPH52).

Esta nueva aportación no sólo supone el segundo registro de este lepidóptero para nuestra Comunidad sino que, además, corrobora su presencia y amplía su distribución a la provincia de Lugo. Por otro lado también se constata la presencia de su carácter bivoltino en nuestra región, aunque hay que apuntar que nuestra experiencia apunta a que su primera generación es con diferencia mucho más escasa que la estival.

Agradecimientos

A la hora de concluir este artículo, me resulta necesario elogiar la paciencia y apoyo recibido de D. José Álvarez Gándara. Su desinterés y simpatía es digna de toda mi consideración y respeto.

Bibliografía

Estévez Rodríguez, R. 2009. Primera cita de *Cupido (Everes) alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) para Galicia. *Archivos Entomológicos*, 2: 3-4.



Fig. 1. - Macho de *Cupido (Everes) alcetas*.
a, b. - sobre bebedero (fotos R. Estévez Rodríguez)
c. - Mismo ejemplar, sobre *Rubus* sp., cercano al bebedero (foto cedida por José Álvarez Gándara)

NOTA / NOTE

Anomala ferruginea Marseul, 1867, nuevo componente de la fauna marroquí (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae).

José Ignacio López-Colón¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ Plaza de Madrid 2, 1ºD. E-28523 Rivas Vaciamadrid (MADRID, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Plaza López de Ayala, 8, 5ºA-B. E-48903 Baracaldo (VIZCAYA, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se cita al rutelino *Anomala ferruginea* Marseul, 1867 por vez primera para la fauna de Marruecos.

Palabras clave: Coleoptera, Rutelidae, Rutelinae, Anomalini, Anomalina, *Anomala ferruginea*, Marruecos, faunística.

Abstract: *Anomala ferruginea* Marseul, 1867, a new component of the Moroccan fauna (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae). *Anomala ferruginea* Marseul, 1867 is recorded for the first time from Morocco.

Key words: Coleoptera, Rutelidae, Rutelinae, Anomalini, Anomalina, *Anomala ferruginea*, Morocco, faunistic.

Recibido: 12 de septiembre de 2010

Aceptado: 21 de septiembre de 2010

Publicado on-line: 23 de septiembre de 2010

Anomala ferruginea Marseul, 1867 es un pequeño coleóptero escarabeido (7,5 a 10 mm), de color castaño-rojizo uniforme (Figs. 1, 2, 3) característico de las zonas desérticas del Sahara argelino, que no ha sido señalado de Marruecos ni Túnez y únicamente se conoce de Tougourt, Ouargla, Colomb-Béchar, El Goléa y erg Iguidi, según PEYERIMHOFF (1939). KOCHER (1958) lo citó de Oglat Beraber (también conocida como Ora Djebilet), localidad argelina cercana -35 Km- a la frontera con Marruecos. Todo eso queda registrado en BARAUD (1979, 1985). Además, recientemente se ha citado de Libia en una checklist publicada en internet (KEITH *et al.*, 2010), sin precisar localización alguna.



Fig. 1, 2 y 3. - Imágenes del ejemplar de *Anomala ferruginea* marroquí.



▲. En primer plano, el colector: J.J. López Bao, en Merzouga.
◄. Alrededores del campamento donde se colectó *A. ferruginea*.

El taxón ha sido tratado tradicionalmente en la literatura entomológica como *Aprosterna ferruginea* (Marseul, 1867), pero siguiendo la opinión de MACHATSCHKE (1972), en la actualidad *Aprosterna* Hope, 1836 se considera sinónimo de *Anomala* Samouelle, 1819 (RATCLIFFE, 2002; LÖBL & SMETANA, 2006).

Nuestro estimado amigo D. Juan José López Bao ha recolectado en Marruecos un ejemplar (hembra) de *Anomala ferruginea* en la localidad de Merzouga (junto a las dunas de Erg Chebbi), a 700 m de altitud. La nueva cita ubica a este rutelino en el desierto del Sahara marroquí, a unos cuarenta y cinco kilómetros al sur-sureste de Erfoud, lo cual no resulta sorprendente porque está próxima a la frontera de Argelia y a 95 Km de Oglat Beraber (Hamada du Guir), pero resulta ser la primera vez que se encuentra en territorio marroquí. La captura la efectuó la noche del 1 de abril de 2010, buscando con una linterna, cerca de un punto de luz por donde deambulaba el insecto.

Como dato a añadir, indicar que este ejemplar mide 10 mm, lo cual amplía el rango indicado por BARAUD (*opus cit.*), que era de 7,5 a 9 mm.

Bibliografía

- Baraud, J. 1979. Coleopteres Scarabaeoidea de l'Afrique du Nord. 1ère note: les Rutelidae. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **9**(3): 201-226.
- Baraud, J. 1985. *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinaï*. Encyclopédie Entomologique. Editions Lechevalier, Paris, 650 pp.
- Keith, D.; Le Thuault, P. & Costesseques, R. 2010. *Scarabaeoidea of Libya*. Disponible on-line en: http://jcringenbach.free.fr/website/beetles/scarabaeidae/scarabaeoidea_libya.htm
- Kocher, L. 1958. *Catalogue commenté des coléoptères du Maroc*. Fascicule VII: Lamellicornes. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien. Série Zoologie, **16**. Rabat, 83 pp.
- Löbl, I. & Smetana, A. 2006. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 3. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.
- Machatschke, J.W. 1972. *Coleopterorum Catalogus*. Superfamilie Scarabaeoidea; Familie Melolonthidae; Subfamilie Rutelinae. **66**(1). Eds W. Junk & S. Schenkling. Berlin, 361 pp.
- Peyerimhoff, P. de. 1939. Coléoptères nouveaux ou mal connus de Berbérie. XV. Le genre *Anomala*. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **44**: 219-223.
- Ratcliffe, B.C. 2002. A checklist of the Scarabaeoidea (Coleoptera) of Panama. *Zootaxa*, **32**: 1-48.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Aportaciones a los catálogos de los Staphylinidae iberobaleares (Coleoptera).

José Manuel Diéguez Fernández, Glòria Masó & Mireia Nel·lo

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezjm@hotmail.com

Resumen: Se aportan nuevas citas de siete especies de Staphylinidae (Coleoptera) para la Península Ibérica, ampliando su distribución ibérica conocida.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Península Ibérica, faunística.

Abstract: Contributions to the catalogues of the iberobaleareic Staphylinidae (Coleoptera). New records of seven species of Staphylinidae (Coleoptera) from Iberian Peninsula are given, enlarging their known iberian distribution range.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 28 de septiembre de 2010

Aceptado: 8 de octubre de 2010

Publicado on-line: 18 de octubre de 2010

Introducción

La familia de los estafilínidos comprende unas 30.000 especies en todo el mundo. Se estima que en la Península Ibérica se encuentran entre 1.600 (Gamarra y Outerele 1985) y 2.000 especies (Martín-Piera & Lobo 2000), constituyendo una de las familias de coleópteros más ricas en especies.

Se caracterizan por sus élitros, que cubren normalmente sólo los dos primeros terguitos abdominales, lo cual les permite una gran movilidad del abdomen, pudiéndolo poner en posición perpendicular cuando son molestados.

Las patas son largas, de tipo corredor, aunque en algunos casos las anteriores son excavadoras (*Bledius*). Las antenas son normalmente de 11 antenómeros, en ocasiones de 10 (*Oligota* y *Entomoculia*) y hasta 9 (*Microplelus*). Los tarsos están divididos en 2-5 artejos y el abdomen en 7 segmentos, 5 en los Habrocerinae, los cuales no poseen el edeago típico del resto de los Staphylinidae (Coiffait 1972).

El género *Stenus* presenta en el labio un órgano retráctil similar al de las larvas de odonatos para la captura de sus presas.

Son coleópteros principalmente depredadores que ocupan gran variedad de hábitats y, por ello, importantes en el equilibrio ecológico, aunque no han sido tan estudiados como otras familias como, por ejemplo, los carábidos.

En el presente trabajo se aportan nuevos datos que amplían la distribución ibérica conocida de varias especies pertenecientes a subfamilias recientemente estudiadas en el ámbito iberobaleare: Oxytelinae (Gamarra y Outerele 2008), Tachyporinae (Gamarra y Outerele 2009a), Steninae (Gamarra y Outerele 2009b) y Habrocerinae (Gamarra y Outerele 2009c).

El material permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.

Resultados

Deleaster dichrous (Gravenhorst 1802) (Fig. 1)

Especie de Oxytelinae de distribución paleártica occidental y neártica, citada en la Península Ibérica de A Coruña, Lugo, Ourense, Asturias, Cantabria, Gipuzkoa, Barcelona, Granada, Almería y los Pirineos catalanes (Gamarra y Outerele 2008). Con la cita que aportamos se confirma su presencia en dichos Pirineos catalanes.

De 6,5-8,5 mm. de longitud, presenta una coloración rojiza, excepto la cabeza y el abdomen que son negros. Se encuentra en riberas arenosas de cursos de agua (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Girona: Planoles, 1.096 m., 31TDG28, 23-VI-2010, 2 ejemplares bajo piedras en la orilla del río El Rigard, J.M. Diéguez leg. (J.M. Diéguez det. 2010), (núm. reg. 2010-0649).

Bolitobius castaneus (Stephens 1832)

Especie de Tachyporinae de distribución euroasiática. Gamarra y Outerele (2009b) la mencionan en la Península Ibérica de Barcelona, Madrid, Segovia, Cádiz, Lugo, Asturias y Valladolid. Aportamos la primera cita para la provincia de Lleida.

De 6-7 mm. de longitud, el ejemplar estudiado presenta una coloración negra, con los élitros y el ápice del abdomen rojizos, patas y el último y tres primeros antenómeros amarillos, y una línea de 8 puntos en la zona discal de cada élitro. Se encuentra bajo las piedras, cortezas, musgos y detritos (Pandellé 1869).

Material estudiado:

Lleida: Estany Llong, Parque Nacional de Aigüestortes i Llac de Sant Maurici, 6-VIII-1958, 1 ejemplar, F. Español leg. (J.M. Diéguez det. 2009).

Lordithon (Bobitobus) lunulatus (Linnaeus 1760) (Fig. 2)

Especie de Tachyporinae de distribución euroturánica, citada en la Península Ibérica de Barcelona, La Rioja, León, Madrid y Segovia (Gamarra y Outerele 2009b). Aportamos las primeras citas para las provincias de Girona, Huesca y Lleida.

De 5-7 mm. de longitud, el material estudiado presenta una coloración que lo hace inconfundible. Se encuentra en hongos, musgos y bajo cortezas (Pandellé 1869).

Material estudiado:

Girona: La Salut, II-1935, 2 ejemplares, Museu leg.; Planoles, río El Rigard, 1096 m., 31TDG28, 23-VI-2010, 1 ejemplar, J.M. Diéguez leg. (J.M. Diéguez det. 2010), (núm. reg. 2010-0650).

Huesca: Selva de Oza, 31-VII-1963, 1 ejemplar, F. Español leg. (J.M. Diéguez det. 2008); Selva de Oza, 31-VII/4-VIII-1964, 2 ejemplares, F. Español leg. (J.M. Diéguez det. 2008).

Lleida: Estany Llebre, Parque Nacional de Aigüestortes i Llac de Sant Maurici, 10-VIII-1958, 3 ejemplares, F. Español leg. (J.M. Diéguez det. 2008).

Dianous coerulescens coerulescens (Gyllenhal 1810)

Especie de Steninae de distribución eurosibérica, conocida en la Península Ibérica de Lugo, León, Málaga (Gamarra y Outerele 2009b) y A Coruña (Walker 1889). Aportamos las primeras citas para Andorra y Lleida, que amplían su distribución ibérica conocida al noreste de la Península.

De 5-5,5 mm. de longitud, se caracteriza por su coloración azulada, con una mancha amarillenta en cada élitro, ojos pequeños y dos largas espinas en el ápice del abdomen. La subespecie ibérica *Dianous coerulescens hispanus* Puthz 2002, conocida sólo de Villarejo de Salvaña en Madrid (Puthz 2002), se diferencia de la subespecie típica por el brillo violeta de los élitros. Se encuentra en los musgos de los cursos de agua y las cascadas (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Andorra: Ordino, VII-1936, 1 ejemplar, Museu leg. (J.M. Diéguez det. 2009).

Lleida: Serra Puig Adrall, Soriguera, 10-VII-1988, 1 ejemplar, O. Escolà leg. (J.M. Diéguez det. 2009).

***Stenus ocellatus* Fauvel 1865**

Especie de Steninae de distribución tirrénica, mencionada en la Península Ibérica de Pontevedra, Ourense, León, Lleida, Salamanca, Segovia, Madrid, Teruel, Valencia, Sevilla y, en Portugal, de Trás-os-Montes, Douro Litoral, Beira Alta, Beira Baixa y Lisboa (Gamarra y Outerele 2009b). Aportamos la primera cita para la Comunidad Autónoma del País Vasco, de la provincia de Gipuzkoa.

Especie reconocible por presentar en cada élitro una mancha amarillenta que alcanza el margen exterior y por la forma del edeago (Dauphin 1991).

Material estudiado:

Gipuzkoa: Oiartzun, Parque Natural de Aiako-Harria, 100 m., 30TWN99, 6-VI-2009, 1 macho bajo piedras junto al lecho de un arroyo, X. Pagola & J.M. Diéguez leg. (J.M. Diéguez det. 2009), (núm. reg. 2010-0648).

***Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806)**

Especie cosmopolita, mencionada en la Península Ibérica de Pontevedra, Lugo, Cantabria, Vizcaya, Navarra, Zamora, Cuenca, Ciudad Real, Jaén y Cádiz en España, y el Algarve en Portugal (Gamarra y Outerele 2009c). Aportamos las primeras citas de la Comunidad Autónoma de Cataluña, de la provincia de Barcelona.

El género *Habrocerus* Erichson 1839 se encuentra representado en el área iberobaleár por dos especies: *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806) y *Habrocerus ibericus* Assing & Wunderle 1995. Ambas especies tienen 3,4 mm. de longitud, pero se diferencian por no presentar normalmente microescultura en el disco del pronoto y los apéndices de los pleuritos con dos cerdas, en la primera, y microescultura del disco del pronoto claramente visible normalmente y los apéndices de los pleuritos con una cerda en la segunda, así como por la forma del 8º esternito del macho y el 8º tergito de la hembra (Assing & Wunderle 1995). Se encuentra en todo tipo de detritos (Assing & Wunderle 1995).

Material estudiado:

Barcelona: Avenc d'en Roca, Cervelló, 17-II-1963, 1 hembra, B. Poderós leg.; Avenc Llorer, Begues, 4 machos y 3 hembras (J.M. Diéguez det. 2010).

***Habrocerus ibericus* Assing & Wunderle 1995**

Especie iberomagrebí, citada de gran parte de la Península Ibérica y sin citas para Cataluña según Gamarra & Outerele (2009c) que, por error, no recogen las citas catalanas previas de Lleida y Tarragona, aunque sí el resto de las dadas por Assing (1998). Aportamos la primera cita para la provincia de Barcelona.

Especie xerothermófila (Tronquet 2006).

Material estudiado:

Barcelona: Pantano de Xuriguera, Terrassa, II-1934, 9 machos y 3 hembras (J.M. Diéguez det. 2010).

Agradecimientos

A Fernando Prieto por la bibliografía aportada, y al Dr. Raimundo Outerelo por la revisión del presente trabajo.

Bibliografía

Assing V. 1998 A revision of the species of the subfamily Habrocerinae (Coleoptera, Staphylinidae) of the world. Supplement. II. *Revue Suisse de Zoologie* **105**(3): 487-492.

Assing V. & Wunderle P. 1995 A revision of the species of the subfamily Habrocerinae (Coleoptera, Staphylinidae) of the world. *Revue Suisse de Zoologie* **102**(2): 307-359.

Coiffait H. 1972 II Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique Occidentale I. Généralités. Sous familles Xantholininae et Leptotyphlinae. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie Tome II. fascicule 2: 1-651.

Dauphin D. 1991 Note sur les *Stenus* français (Coleoptera, Staphylinidae) 1 Le sous-genre *Stenus*. *L'Entomologiste* **47**(6): 277-291.

Gamarra P. y Outerelo R. 2008 Catálogo Ibero balear de los Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **43**: 233-254.

Gamarra P. y Outerelo R. 2009a Catálogo Ibero balear de los Tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **44**: 183-200.

Gamarra P. y Outerelo R. 2009b Catálogo Ibero balear de los Steninae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **45**: 181-200.

Gamarra P. y Outerelo R. 2009c Catálogo Ibero balear de los Habrocerinae, Phloeocharinae y Trichophyinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **45**: 213-217.

Martín-Piera F. & Lobo J.M. 2000 Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de tres ordenes de insectos hiperdiversos en España: Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera: 287-308. En: Martín-Piera, F.; J.J. Morrone & A. Melic (Ed.) *Hacia un Proyecto CYTED para el Inventario y Estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica. PrIBES 2000*. m3m-Monografías Tercer Milenio. vol. 1. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA). Zaragoza.

Outerelo, R. & Gamarra P. 1985 *Claves para la identificación de la fauna española 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica*. Facultad de Biología. Univ. Complutense. Madrid.

Pandellé L. 1869 Étude monographique sur les staphylins européens de la tribu des Tachyporini Erichson. *Annales de la Société Entomologique de France* (4)**9**: 261-366.

Puthz V. 2002 Beitrage zur Kenntnis der Steninen CCLXXVII uber *Dianous coerulescens* Gyllenhal 1810 (Coleoptera, Staphylinidae). *Philippia* **10**/2: 141-146.

Tronquet M. 2006 *Catalogue Iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales Volume 1 Staphylinidae*. Supplément au tome XV de la Revue de l' Association Roussillonnaise d' Entomologie.

Walker J.J. 1889 Three days at Ferrol. *The Entomologist's Monthly Magazine* **25**: 389-392.



Fig. 1.- *Deleaster dichrous* (Gravenhorst 1802).



Fig. 2.- *Lordithon (Bobitobus) lunulatus* (Linnaeus 1760)

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Primeros registros de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel & Fernando Prieto Piloña

AEGA. e-mail: arquivos@aegaweb.com

Palabras clave: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, Galicia, faunística.

First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) for Galicia (N.W. Iberian Peninsula).

Key words: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, Galicia, faunistics.

Recibido: 19 de octubre de 2010
Aceptado: 20 de octubre de 2010

Publicado on-line: 20 de octubre de 2010

Se aportan los primeros registros de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 para Galicia. El dato de captura se añade al registro para Ferrol, de fechas muy próximas, a partir de material fotográfico y que se comentará en un estudio sobre la distribución actual de esta especie en el área iberobaleár, actualmente en fase de redacción.

El ejemplar fue capturado en el domicilio particular de uno de los autores, en concordancia con el hecho ya conocido de que en otoño los adultos buscan refugios de invernada dentro o en las proximidades de las viviendas (Rabitsch, 2010). Estos hallazgos, alejados de las áreas más próximas de distribución ibérica conocida hasta la fecha (Pagola-Carte, 2009: provincias de Guipúzcoa y Madrid), apoyan la hipótesis ya casi unánimemente aceptada de la expansión a partir de múltiples puntos de introducción con posteriores translocaciones (Rabitsch, 2010).

Material estudiado

Pontevedra: Nanín, Sanxenxo, 29TNG19, 19-10-2010, 1♂ (F. Prieto leg.)

Bibliografía

- Pagola-Carte, S. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae), chinche invasora en la cornisa cantábrica ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, 9(2): 175-178.
- Rabitsch, W. 2010. True Bugs (Hemiptera, Heteroptera). Chapter 9.1. In: Roques, A. et al. (Eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk*, 4(1): 407-433.



ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Sobre la localización geográfica de algunos registros de coleópteros capturados por Narcisse Deyrolle en Galicia (N.O. Península Ibérica).

Luis Pablo Torrella Allegue

c/ Río de Monelos, 2, 10ºA. E-15006 A CORUÑA. e-mail: pablotorrella@gmail.com

Resumen: Se corrigen y localizan geográficamente los topónimos "Perrache", "Tranquera", "Sierra Seca" y "Valle de Lunada" que a lo largo de los últimos 170 años han acompañado a las descripciones y registros de diversas especies de coleópteros recogidas por Narcisse Deyrolle durante su estancia en Galicia en 1839.

Palabras clave: Coleoptera, Narcisse Deyrolle, toponimia, corrección, localización, Galicia.

Abstract: On the geographical location of some records of beetles collected by Narcisse Deyrolle in Galicia (N.W. Iberian Peninsula). The geographical locations of the place names "Perrache", "Tranquera", "Sierra Seca" and "Valle de Lunada", that over the last 170 years have accompanied the descriptions and records of some species of beetles collected by Narcisse Deyrolle during his visit to Galicia in 1839, have been found and corrected.

Key words: Coleoptera, Narcisse Deyrolle, toponymy, correction, location, Galicia.

Recibido: 7 de noviembre de 2010

Aceptado: 9 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 12 de noviembre de 2010

(...) *hermosamente se percibe la Sierra de Cabeza de Meda, la de Larouco y las de Penagache y Leboreyro (sic) (...)*

Guillermo Schulz, *Viaje por Galicia* (1835)

Introducción y antecedentes

El joven viajero y naturalista francés Narcisse Deyrolle envía a sus corresponsales en París diversas especies de coleópteros como resultado de una campaña que, a través de tierras portuguesas, le acercará hasta el sur de Galicia cuando apenas ha dado comienzo el verano del año 1839.

Parte del material capturado es publicado inicialmente en dos trabajos (GORY, 1839b; CHEVROLAT, 1840), en los que se describen especies nuevas para la Ciencia y se mencionan algunas otras pertenecientes a diversas familias, incluyendo en algunos casos el lugar de procedencia de cada especie de forma más o menos explícita, quedando así registrados diversos lugares de la geografía gallega. Previamente, el propio Gory (GORY, 1839a) se adelanta a Chevrolat en la descripción del que es posiblemente uno de los *Carabus* más emblemáticos de la fauna ibérica: el *Carabus galicianus*.

Evidentemente, el número de especies de diversas familias enviadas a París tuvo que ser mucho más elevado, tal como queda demostrado por las numerosas citas de Galicia, con Deyrolle como legatario, publicadas en el catálogo de coleópteros ibéricos de FUENTE (1918-1935), compendio éste bastante completo de lo conocido hasta la época de aparición de sus diferentes entregas.

Salvo precisamente en esta obra, en la que el autor no solía citar las localidades concretas de las capturas, al igual que en otros catálogos generales de la época, lo habitual en todos estos años ha sido

recoger las localidades tal cual fueron citadas en los trabajos originales, lo que ha originado incluso dudas sobre su situación e incluso existencia (VALCÁRCEL, 1995). Como ejemplo de esto se pueden mencionar trabajos sobre Carabidae (PRIETO & VALCÁRCEL, 1996; FOREL & LEPLAT, 1998; CAMPOS & NOVOA, 2006), Buprestidae (COBOS, 1986) o Elateridae (SÁNCHEZ-RUIZ, 1996).

Así pues, el objetivo de este trabajo es el de proponer las posibles ubicaciones reales de las escasas localidades concretas incluidas en los trabajos originales mencionados anteriormente.

Material y métodos

Para la realización del presente trabajo se han revisado las referencias originales con las descripciones y citas de los ejemplares capturados por Narcisse Deyrolle (GORY, 1839a, 1839b; CHEVROLAT, 1840), así como otros trabajos de autores contemporáneos o relativamente cercanos desde el punto de vista cronológico (DEYROLLE, 1852; PÉREZ ARCAS, 1865; PIOCHARD DE LA BRULERIE, 1866) y en los que se han estudiado las localidades de captura mencionadas.

Al mismo tiempo, también se consultaron diversas publicaciones cartográficas correspondientes a la época de la visita de Narcisse Deyrolle a Galicia, con el fin de comprobar la presencia en las mismas de algunos de los relieves citados (BRUE, 1821, 1838; DONNET & MALO, 1831; LAPIE, 1831; ARROWSMITH, 1832; FONTÁN RODRÍGUEZ, 1845), además de consultar otras obras de viajeros naturalistas, geólogos y geógrafos, que describieron el territorio gallego de forma bastante precisa, cercana cronológicamente (SCHULTZ, 1835a, 1835b) o bastante posterior (OTERO PEDRAYO, 1965; RODRÍGUEZ GRACIA, 1985).

Localizaciones

Sierra de Perrache - Val Pemache - Río de Penache

Es posible que sea un error de transcripción y concretamente se trate de la Serra de Penagache, topónimo para el que ha sido posible localizar incluso más variantes (*Penache*, *Perrache*, *Peñagache*, *Penagacha*, *Peñagocha*, etc.), si bien el más frecuente en los trabajos posteriores a la mitad del siglo XX ha sido el de *Penagache*.

Se encuentra situada al SO de la provincia de Ourense, limitando por el SE con la Serra do Laboreiro y en la línea fronteriza de Ourense con Portugal, formando en su límite las comarcas que hoy conocemos como A Terra de Celanova-Baixa Limia (ver mapa 1). Se localiza en la cuadrícula 29TN676, con una cota máxima de 1.225 m.

En esta sierra existe una formación granítica muy erosionada que llama la atención por sus formas redondeadas de tipo dómico (PÉREZ ALBERTI, *com. pers.*), provocando que su relieve destaque sobre las tierras colindantes. En la cartografía actual dicha formación recibe el nombre de *Pena de Gache*.

Es interesante comentar que, cercanas al vértice de la *Pena de Gache*, surgen varias cabeceras de riachuelos que fluyen en todas las direcciones. Es probable que fuese alguno de estos riachuelos el que proporcionó al viajero Deyrolle los ejemplares de *Carabus galicianus* que motivaron el interés por la localización del topónimo de *Perrache*, origen de este trabajo.

Sierra de la Tranquera

Posiblemente se corresponda con *A Franqueira*. En los trabajos antiguos aparece como *Sierra de la Tranquera*, pero en los mapas históricos consultados aparece nombrado como *Franquera* o *Franqueyra*, por lo que podría corresponderse con este lugar, ya que además aparece situado a corta distancia de la Sierra de Penagache.

Se localiza al SO de la Provincia de Pontevedra y está situada en los Montes de Paradanta, al O del Concello de A Cañiza, lugar también visitado por el viajero en su visita a Galicia, tal como atestiguan los trabajos publicados posteriormente a su visita (GORY, 1839a, 1839b; CHEVROLAT, 1840) (ver mapa 1).

Así, GORY (1839b) comenta que tanto *Carabus melancholicus* como *C. errans* fueron capturados por el viajero Deyrolle "en la Sierra de Caniza (sic), a dos leguas de la frontera de Portugal".

El hecho de que se encuentre geográficamente tan próxima a los lugares de Penagache, A Cañiza y a la localidad siguiente, acrecienta las posibilidades de que en realidad se trate de la Sierra de A Franqueira y que por lo tanto, su grafía diese lugar a confusión o error en su lectura, tal como explicaremos más adelante.

Se localiza en las cuadrículas 29TNG57 y la 29TNG56, con una cota máxima de 941 m.

Valle de Lunada / Valle de Lunade

También es posible que se trate de otro error de transcripción y que el verdadero nombre sea el de *Val de Luneda*. En los trabajos originales aparece como *Valle de Lunada* (GORY, 1839b) y *Valle de Lunade* (CHEVROLAT, 1840), lo que denota incluso diferencias entre ambos autores a la hora de citar el mismo lugar.

Este valle, situado también en la provincia de Pontevedra pertenece, igual que el anterior, al Concello de A Cañiza, localizándose a escasos 15 km. al SO de este núcleo poblacional. Se localiza en la cuadrícula 29TNG56, con una cota máxima de 440 m.

Cabe destacar que los tres topónimos hasta ahora citados se encuentran separados por distancias relativamente cortas, lo que acrecienta la verosimilitud de las localizaciones propuestas (ver mapa 1).

Sierra Seca

En los trabajos originales aparece igual que en la cartografía actual, a pesar de que en los mapas históricos los nombres presentes son los de S^a Seco (LAPIE, 1831), Sier Seca (ARROWSMITH, 1832) o S^a Seca (BRUE, 1838).

Situada en el SE de la provincia de Ourense, en el límite meridional inferior del Parque Natural do Invernadeiro, en el Macizo Central. Limita por el N con el Encoro das Portas y abarca desde las poblaciones de Veiga de Nostre a las de Parada da Serra y Venda da Teresa (ver mapa 1). Se localiza en la cuadrícula 29TPG45, con una cota máxima de 1.083 m.

Conclusiones

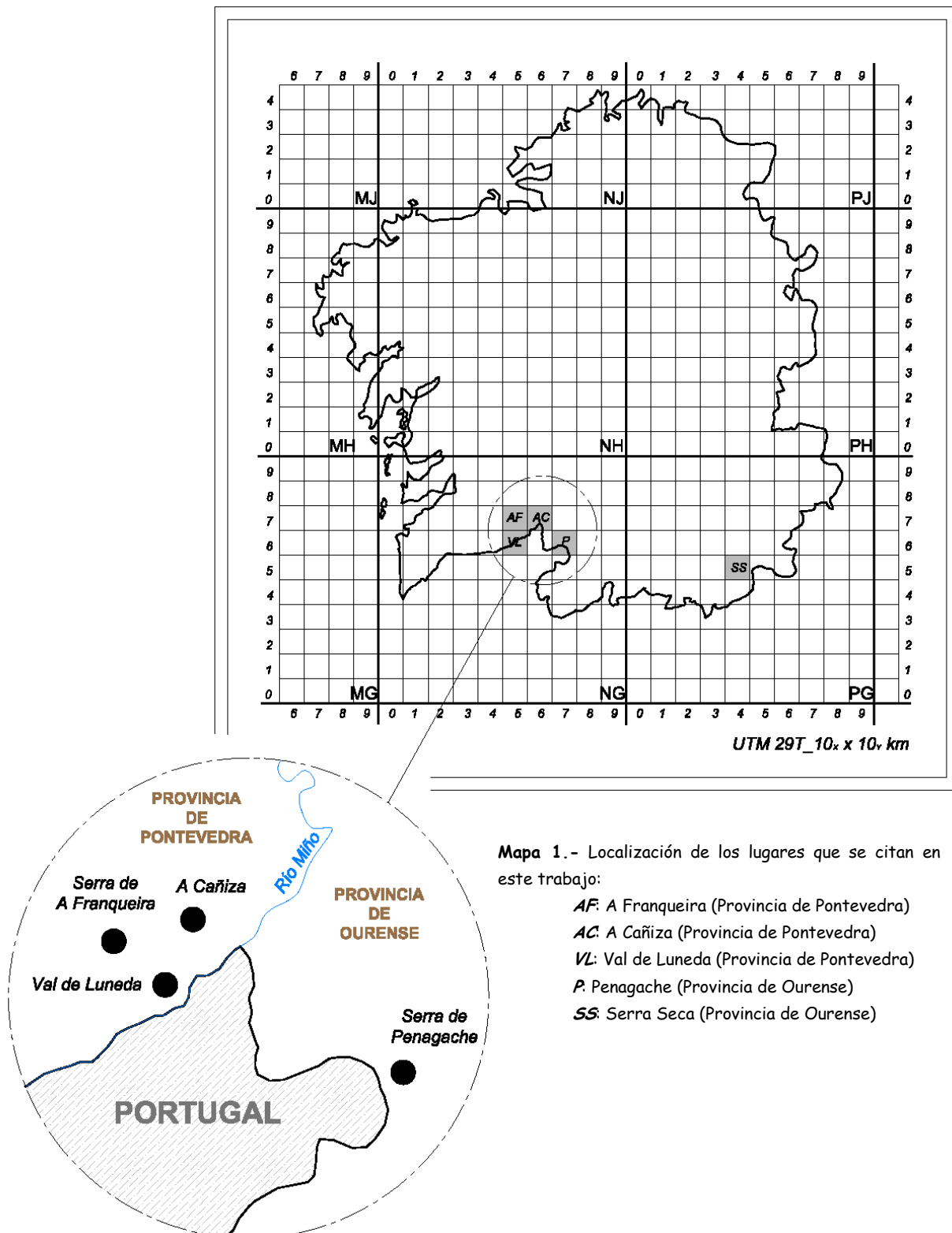
Además de los trabajos entomológicos en los que se citaron o describieron las especies capturadas por Narcisse Deyrolle a lo largo de 1839, hay también otra serie de publicaciones que se hacen eco de la estancia del joven naturalista por tierras de Galicia y Portugal, como serían por ejemplo los de FERTÉ-SÉNECTÉRE (1851), A. DEYROLLE (1852), PÉREZ ARCAS (1865) o PIOCHARD DE LA BRULERIE (1866).

Los topónimos más o menos explícitos recogidos en dichos trabajos no son extraños en trabajos de otras disciplinas científicas, como pueden ser algunos botánicos (MERINO, 1905-1909), geográficos (SARMIENTO, 1762; OTERO PEDRAYO, 1965, 1977), geológicos (SCHULZ, 1835a, 1835b) o incluso militares (DONNET & MALO, 1831).

Esto prueba la existencia real de dichas localidades en el ámbito geográfico que nos ocupa y que las distintas grafías de los topónimos no son más que, probablemente, un simple error de transcripción.

Apoyan esta teoría los hechos de que en las magníficas obras cartográficas de Lapie (1831) y Brue (1838), editadas ambas en París, ya aparecen registrados los nombres de S. de Penagache,

Franqueyra y S^a Seca, y que la familia Deyrolle disponía de un negocio en París desde el año 1831 de compra y venta de material para el estudio y coleccionismo de elementos de Historia Natural (CARNOY, 1895), lo que le facilitaría el contacto con personas y entidades vinculadas al estudio y divulgación de las ciencias naturales. Sería entonces difícil de imaginar que en el momento de realizar su viaje, el joven viajero no se hubiese provisto de las mejores referencias para el cumplimiento de sus objetivos en la Península.



Por tanto, debemos presumir que los ejemplares enviados por Narcisse Deyrolle debieron ir acompañados de sus respectivos datos de captura en una carta manuscrita de su puño y letra, lo que no descarta que tanto el remitente como sus destinatarios pudieran malinterpretar lo que, para ellos, resultarían extraños topónimos en una lengua extranjera.

Una vez probada la existencia de las localidades y sus grafías correctas, el resultado del cruce de la información contenida en las publicaciones originales y la cartografía de la época con la cartografía actual del Instituto Geográfico Nacional (2004, 2005, 2009) nos permite situar, con cierta seguridad, los lugares registrados en dichas publicaciones históricas en el Sur de las provincias de Ourense y Pontevedra (ver mapa 1).

A pesar de todo, todavía siguen siendo muchas las especulaciones acerca de las circunstancias del viaje de Narcisse Deyrolle a la Península Ibérica, puesto que el momento en que se desarrolla su visita era un periodo aún muy agitado, debido principalmente a las recientes guerras internas. Esperamos poder dar cuenta de ello en futuras entregas.

Agradecimientos

A Javier Pérez Valcárcel y Fernando Prieto Piloña, por el interés depositado en la realización de este trabajo, aportándome las dosis de ánimo necesarias para su elaboración y sobre todo, por facilitarme esa bibliografía indispensable, además de sus consejos, siempre tan oportunos y cordiales.

A Dimitri Voulis, por su inestimable y siempre dispuesta ayuda con las traducciones.

A Augusto Pérez Alberti, por sus comentarios y sobre todo, a Raquel, por su generosa paciencia y comprensión que, sin duda, me permitieron centrarme lo suficiente como para poder redactar este artículo.

Bibliografía

ARROWSMITH, J. (1832): Spain & Portugal. *The London Atlas of Universal Geography, Exhibiting the Physical & Political Divisions of the Various Countries of the World*. Nº 24, hoja 21 (149x61 cm.) Escala 1:1.900.000. David Rumsey Historical Map Collection [Documento en línea, creado en 2009]. Disponible en internet (con acceso el 01/02/2010): <http://www.davidrumsey.com>

BRUE, A.H. (1821): *Carte Generale de L'Espagne et du Portugal*. Nº 41, hoja 36 (38x51 cm.) Escala 1:2.800.000. David Rumsey Historical Map Collection [Documento en línea, creado en 2009]. Disponible en internet (con acceso el 01/02/2010): <http://www.davidrumsey.com>

BRUE, A.H. (1838): Nouvelle carte de l'Espagne, du Portugal et de la Republique d'Andorre. *Atlas universel de geographie physique, politique, ancienne & moderne*. Nº 17, hoja 36 (38x52 cm.) Escala 1:2.800.000. David Rumsey Historical Map Collection [Documento en línea, creado en 2009]. Disponible en internet (con acceso el 01/02/2010): <http://www.davidrumsey.com>

CAMPOS GÓMEZ, A.M. & NOVOA DOCET, F. (2006): *Los Carabidae (Orden Coleoptera) de Galicia (N.O. de España). Catálogo, distribución y ecología*. Monografías de Nova Acta Científica Compostelana. Serie Biología, 2. Universidade de Santiago de Compostela. 358 pp.

CARNOY, H. (Dir.) (1895): *Dictionnaire Biographique des Grands Négociants et Industriels*. Tome I. L'Armorial Français. Paris, 220 pp.

CHEVROLAT, A. (1840): Description de quelques Coléoptères de la Galice et du Portugal provenants d'envois de M. Deyrolles fils. *Revue Zoologique par la Société Cuvierienne*: 8-18.

COBOS, A. (1986): *Fauna Ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 364 pp. + LX págs. de láminas.

DEYROLLE, A. (1852): Note pour servir a l'Histoire des Carabes d'Espagne et du Portugal, et remarques sur quelques espèces du Nord de L' Afrique. *Annales de la Société Entomologique de France*, (2)**10**: 237-252.

DONNET, A. & MALO, Hnos. (1831): *España Noroccidental. Mapa Civil y Militar de España y Portugal, con la nueva división en distritos: Galicia, Asturias, León, Castilla la Vieja*. Hoja 1. 63 x 90 cm. Escala: 1:765.000 con escalas en leguas castellanas y leguas comunes de Francia.

FERTÉ-SÉNECTÈRE, M.F. de la (1851): Révision de la tribu des Patellimanes de Dejean. Coléoptères pentamères de la famille des Carabiques. *Annales de la Société Entomologique de France*, (2)**9**: 209-294.

FONTÁN RODRÍGUEZ, D. (1845): *Carta Geométrica de Galicia. Dividida en sus Provincias de Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra; y subdividida en Partidos y Ayuntamientos*. 1 mapa en 12 hojas. 215x234 cm. en hojas de 73x59 cm. Escala 1:800.000. Impr. Imprimerie de Lemercier. París.

FOREL, J. & LEPLAT, J. (1998): *Faune des Carabus de la Péninsule Ibérique*. Ed. Magellanes. Collection Systématique. Vol. 2. 168 pp.

FUENTE, J.M. de la (1918-1935): Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 1-18. Zaragoza.

GORY, H. (1839a): Nouveau carabe d'Espagne. *Revue Zoologique*: 307-308.

GORY, H. (1839b): Notes sur quelques Coléopterès recueillis en Galice, par le voyageur Deyrole, et description de trois espèces nouvelles. *Revue Zoologique*: 325-328.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA (2004): *Mapa Autonómico de Galicia*. Escala 1:225.000. Ministerio de Fomento.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA (2005): Laza. *Mapa Topográfico Nacional de España*. MTN50, hoja 265. Escala 1:50.000. Ministerio de Fomento.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA (2009): Celanova. *Mapa Topográfico Nacional de España*. MTN50, hoja 263. Escala 1:50.000. Ministerio de Fomento.

LAPIE, A.E. (1831): *Carte de peninsule comprenant L'Espagne et le Portugal*. Pág. 24, nº 28 (41x55 cm.) Escala 1:2.500.000. David Rumsey Historical Map Collection [Documento en línea, creado en 2009]. Disponible en internet (con acceso el 01/02/2010): <http://www.davidrumsey.com>

MERINO, B. (1905-1909): *Flora descriptiva é Ilustrada de Galicia*. 3 Tomos. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela. Edición facsímil de 1980. Biblioteca Gallega. Serie Anterga.

OTERO PEDRAYO, R. (1965): *Guía de Galicia*. Editorial Galaxia. 664 pp.

OTERO PEDRAYO, R. (1977): *Os ríos galegos*. Edicións Castrelos. Vigo, 245 pp.

PÉREZ ARCAS, L. (1865): *Insectos nuevos o poco conocidos de la fauna española*. Imprenta y librería de D. Eusebio Aguado. Madrid, 56 pp.

PIOCHARD DE LA BRULERIE, CH. (1866): Rapport sur Excursion faite en Espagne par la Société entomologique de France pendant les mois d'Avril, Mai et Juin 1865. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)6: 501-544.

PRIETO PILOÑA, F. & VALCÁRCEL, J.P. (1996): Catálogo bibliográfico de los Caraboidea (Coleoptera) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Suplemento Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 1. Zaragoza, 17 pp.

RODRÍGUEZ GRACIA, V. (1985): Los macizos montañosos orensanos. *Boletín de la Sociedade Galega de Historia Natural*. Delegación de Ourense. 80 pp.

SÁNCHEZ-RUIZ, A. (1996): *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. (Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. 265 pp.

SARMIENTO, M. (1762): *Problema chorográfico para describir a Galicia con un nuevo método*. Escritos Geográficos. Serie Bibliofilia de Galicia, Vol. 9. Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. CSIC-Inst. Est. Galegos "Padre Sarmiento", 1996. 167 pp.

SCHULZ, G. (1835a): *Viajes en/por Galicia: 1832-1833*. 2 Tomos. Edición y transcripción de J.R. Vidal Romaní en "Cuaderno de Campo". Publicacións da Área de Xeoloxía e Minería do Seminario de Estudos Galegos. Edición do Castro. Sada. 1992. 243 pp.

SCHULZ, G. (1835b): *Descripción geognóstica del Reino de Galicia acompañada de un mapa petrográfico de este país*. Imprenta de los Herederos de Collado. Madrid, 52 pp.

VALCÁRCEL, J.P. (1995): Entomología en localidades inexistentes. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12: 3-4.



Solicitud de colaboración

Fam. Agyrtidae (Coleoptera) en la Península Ibérica

Javier P. Valcárcel & Fernando Prieto Piloña

Para un trabajo en curso sobre la familia Agyrtidae en la Península Ibérica, solicitamos información sobre las siguientes especies de esta familia con presencia ibérica confirmada o posible.

Agradeceríamos tanto el envío de material para estudio como cualquier dato o información que pueda ser de interés. El material será íntegramente devuelto una vez estudiado.

Aquellas personas interesadas en colaborar pueden ponerse en contacto con nosotros en las direcciones jpvalcarcel@aegaweb.com o fprieto@aegaweb.com



Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807) se distribuye por Europa central y occidental. Su presencia ha sido registrada en la Península mediante algunas citas antiguas para el norte de España, una de ellas aún no confirmada. Desde el último registro, a principios del pasado siglo, no se ha vuelto a citar esta especie en la Península Ibérica.

N. subterraneus, es una especie de hábitos nocturnos, con actividad estival. Con cierta frecuencia se ha encontrado en entradas de cuevas. Conocido consumidor de caracoles, también aparece a veces presente en carroña o sustancias en descomposición.

Agyrtes bicolor Laporte, 1840, con distribución por Europa central y *Agyrtes castaneus* (Fabricius, 1792), por Europa central, oriental y Asia menor. Ambas presentes en Francia y citadas de la región pirenaica. Su presencia en la Península Ibérica no ha sido demostrada, aunque no se puede descartar por razones de proximidad geográfica.

La biología de las especies europeas de *Agyrtes* es poco conocida. Se encuentran en bosques bajo corteza de árboles, en musgos u hongos en descomposición. *A. bicolor* se ha asociado a las agrupaciones que forman las larvas de *Bibio marci* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Bibionidae) en invierno.



NOTA / NOTE

Anthrenus (Anthrenus) munroi Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae), new species for Portugal.

Jiří Háva

Private Entomological Laboratory & Collection, Rýznerova 37, CZ-252 62 Únětice u Prahy, Praha-západ, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: *Anthrenus (Anthrenus) munroi* Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae) is recorded from Portugal for the first time. Photographs of habitus, antennae and male genitalia are also provided and compared with *A. (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775).

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Anthrenus (Anthrenus) munroi*, Portugal, faunistics, new records.

Resumen: *Anthrenus (Anthrenus) munroi* Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae), nueva especie para Portugal. Se aporta el primer registro de la presencia de *Anthrenus (Anthrenus) munroi* Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae) en Portugal, así como fotos del habitus, antenas y genitalia masculina, que se comparan con *A. (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775).

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Anthrenus (Anthrenus) munroi*, Portugal, faunística, nuevos registros.

Recibido: 14 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 17 de noviembre de 2010

Aceptado: 15 de noviembre de 2010

The genus *Anthrenus* Geoffroy, 1762 contains about 235 species and subspecies worldwide, while only 12 species are known to occur in Portugal (Háva 2007, 2010).

Materials

Anthrenus (Anthrenus) munroi Hinton, 1943 (Fig. 1)

Castelo Branco: 10 km. W Fundão, 10-05-2003, 1♂, 4♀♀, (P. Kresl leg.; J. Háva det. et coll.)

Distribution: Species known from Bulgaria, Corsica, Cyprus, France, Italy, Macedonia, Spain, Turkey and Ukraine: Crimea. Also from Algeria, Libya, Morocco, Tunisia, Israel, Jordania, Lebanon and Syria. New species for Portugal.

Remarks: The materials were collected together with *Anthrenus (Nathrenus) verbasci* (Linnaeus, 1767). *Anthrenus (Anthrenus) munroi* Hinton, 1943 belongs to the "*A. pimpinellae* species-group" and looks very similar to *A. (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775) (Fig. 2), but differs from it in the broader anterior white fasciae on the elytra and the structure of antennae and male genitalia (Fig. 3).



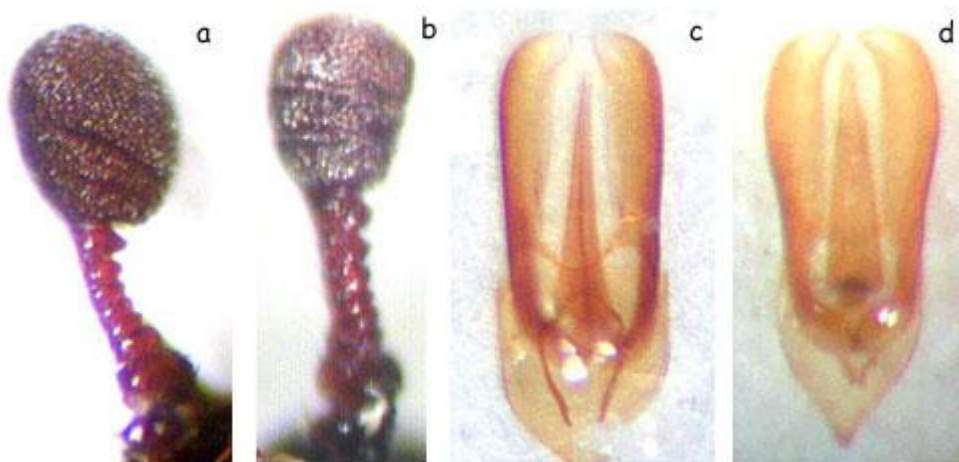
Fig. 1. - Habitus of *Anthrenus (A.) munroi* Hinton

Fig. 2.- *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius)



Fig. 3.-

- a. Antennae of *Anthrenus (A.) munroi* Hinton
- b. Antennae of *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius)
- c. Aedeagus of *Anthrenus (A.) munroi* Hinton
- d. Aedeagus of *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius)



Acknowledgements

I'm indebted to Andreas Herrmann (Germany) for making all the photographs and to Petr Kresl (Czech Republic) for the loan of this interesting material.

References

Háva J. 2007 Dermestidae pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

Háva J. 2010 Catalogue of Dermestidae World (Coleoptera). Permanent World Wide Web electronic publication (open in 2004). Available at: <http://www.dermestidae.wz.cz>

NOTA / NOTE

The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal.

José Manuel Grosso-Silva

CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal. e-mail: jmgrossosilva@yahoo.com

Abstract: The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, is recorded from Portugal for the first time.

Key words: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, new, Portugal.

Resumen: El chinche norteamericano *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), nuevo para Portugal. Se registra por primera vez de Portugal el chinche norteamericano *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910.

Palabras clave: Hemiptera, Coreidae, *Leptoglossus occidentalis*, nuevo, Portugal.

Recibido: 15 de noviembre de 2010

Aceptado: 16 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 17 de noviembre de 2010

Introduction

The western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, is a North American coreid bug which was introduced in Europe in the late 1990s and has since then spread rapidly across several countries (cf. RABITSCH, 2010). In the Iberian Peninsula, its presence was first reported by RIBES *et al.* (2004) from Catalonia, although it was only effectively cited from that area by RIBES & ESCOLÁ (2005). Additionally, it has been recorded from the Spanish regions of Andalusia, the Basque Country, Galicia, Madrid and Murcia (PAGOLA-CARTE, 2009; VALCÁRCEL & PORTILLO, 2009; VÁZQUEZ *et al.*, 2009; VALCÁRCEL & PRIETO PILOÑA, 2010).

In the present contribution, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 is recorded from Portugal for the first time, extending its known Iberian range to the north-western part of this country (Map 1). The first record obtained relates to a specimen collected in early May 2010 (the National Forestry Authority was informed in mid-May), but the majority of the records were obtained during October and November 2010.

Material examined

Unless otherwise stated, the specimens studied were collected by the author and are deposited in his personal collection.

Arouca: Arouca (village) (NF6231), 14-10-2010, 1 ex. (José Luís Alves leg.).

Caminha: Aldeia Nova (Venade) (NG1634), 17-10-2010, 1 ex. (M. Leonor Fidalgo leg.).

Matosinhos: Seixo (Padrão da Légua) (NF3059), 28-10-2010, 1 ex. (Berta Correia leg.).

Mondim de Basto: Volta da Lousa (Ermelo) (NF9078), 17-10-2010, 1 ex. photographed by Camilo Carneiro (not collected).

Porto: Porto (city) - Science Faculty (FC4 building - Biology Department) (NF3055), 14-10-2010, 2 ex. (1 of which deposited in coll. CIBIO-UP).

Trofa: Cidoi (Alvarelos) (NF3173), 05-11-2010, 1 ex. (Camilo Carneiro leg.); 14-11-2010, 1 ex. (Camilo Carneiro leg., coll. CIBIO-UP); Seixal (S. Romão do Coronado) (NF3770), 13-10-2010, 1 ex.; 17-10-2010, 1 ex.; 23-10-2010, 1 ex. (coll. CIBIO-UP).

Vila Nova de Gaia: Gaia Biological Park (north-western part: NF3650), 06-05-2010, 1 ex. (coll. CIBIO-UP); Gaia Biological Park (south-eastern part: NF3749), 21-10-2010, 1 ex. found dead in a spider's web (not collected).



Map 1.- Distribution of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 in continental Portugal.

Acknowledgements

I thank all the friends who provided me with Portuguese specimens of the western conifer seed bug, which significantly improved the knowledge about its current range in the country.

References

- PAGOLA-CARTE, S. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae), chinche invasora en la cornisa cantábrica ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **9**(2): 175-178.
- RABITSCH, W. 2010. *True Bugs (Hemiptera, Heteroptera)*. Chapter 9.1. In: ROQUES, A. et al. (Eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk*, **4**(1): 407-433.
- RIBES, J. & ESCOLÁ, O. 2005 (2003). *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **13**: 47-50.
- RIBES, J.; SERRA, A. & GOULA, M. 2004. *Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 128 pp.
- VALCÁRCEL, J.P. & PORTILLO, P. 2009. Primer registro de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae) para Murcia (S.E. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **2**: 5.
- VALCÁRCEL, J.P. & PRIETO PILOÑA, F. 2010. Primeros registros de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **4**: 26.
- VÁZQUEZ, M.Á.; COSTAS, M.; OUTERELO, R. & MELERO-ALCÍBAR, R. 2009. Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **9**(1): 49-51.

NOTA / NOTE

Misolampus subglaber Rosenhauer, 1856 (Coleoptera, Tenebrionidae) capturado en una cavidad de Jaén (Andalucía).

Toni Pérez ¹ & José Ignacio López-Colón ²

¹ Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN).
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com

² Plaza de Madrid, 2, 1º D. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (MADRID). e-mail: lopezicolon@gmail.com

Resumen: Se notifica la captura de *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856 en una cueva de la Sierra del Pozo, en la provincia andaluza de Jaén.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Misolampus subglaber*, Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4), Jaén, España, faunística.

Abstract: *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856 (Coleoptera, Tenebrionidae) captured in a cavity of Jaén (Andalusia). *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856 is recorded for the first time in a cave from Sierra del Pozo, in the andalusian province of Jaén.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Misolampus subglaber*, Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4), Jaén, Spain, faunistic.

Recibido: 24 de noviembre de 2010

Aceptado: 25 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 3 de diciembre de 2010

Introducción

El género *Misolampus* Latreille se distribuye por la Península Ibérica, Islas Baleares, Marruecos y Argelia. Representado en la Península por 5 especies, todas ellas endémicas (PALMER, 1998). *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856 se conoce de Sierra Morena, del Sistema Bético (Sierra de Alcaraz, Sierra de Cazorla, Cartagena, Sierra Nevada, Serranía de Ronda) y de Valencia (Buñol) (REITTER, 1917; ESPAÑOL, 1960; IBÁÑEZ ORRICO, 2002). Se trata de un insecto lapidícola, aunque también se ha citado de entre la madera muy podrida de viejos árboles (en el suelo de un pinar, dentro de los troncos muy corrompidos de *Pinus halepensis*, donde no sólo hay adultos, sino también larvas y pupas).

Misolampus subglaber Rosenhauer, 1856 se encuentra ubicado entre las especies del género que carecen de granulación y tampoco tienen líneas definidas de puntos en los élitros. La especie más próxima es *Misolampus lusitanicus* Brême, 1842, endemismo de Portugal y el norte de España, pero ésta es más pequeña (8 mm.) y tiene el pronoto denso y fuertemente punteado y los élitros con punteado algo más significativo, aunque también débil. *Misolampus subglaber* mide entre 10 y 12 mm. y el punteado de élitros y pronoto es muy débil.

El Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4) es actualmente la cavidad con más desarrollo de la provincia de Jaén y una de las más destacadas en Andalucía, con una actividad hidrológica importante.

Además del aspecto espeleológico, en cuanto a la biología subterránea se refiere, destaca por ser una de las cuevas más importantes de Andalucía, pues se han descrito ya cuatro nuevas especies de su interior:

Tinautius troglophilus Mateu, 1997 (coleóptero), *Acipes andalusius* Enghoff & Mauries, 1999 (diplópodo), *Coletinia tinauti* Molero-Baltanás, Gaju-Ricart y Bach de Roca, 1997 (tisanuro) y *Nemastomella gevia* Prieto, 2004 (opiliónido) y se han citado otras de sumo interés como *Aphaenogaster cardenai* Espadaler, 1981 (himenóptero), *Trechus fulvus andalusiacus* Jeannel, 1927 (coleóptero) y, recientemente, un isópodo troglobio descrito de otra cavidad de la provincia: *Trichoniscus perezii* (PÉREZ y GARCÍA, *en prensa*).

Material estudiado

El ejemplar objeto de esta nota fue capturado el 26 de agosto de 2010 en la cavidad del Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4), en Peal de Becerro, Jaén, en la Sierra de Cazorla (Fig. 1). Las coordenadas U.T.M. son las siguientes: X: 509375, Y: 4183737 (Datum ED50). El tenebriónido se encontraba debajo de unas piedras, a unos 700 metros de la entrada principal y en las cercanías de la denominada "Sala de los Niveles" (Fig. 2).



Fig. 1.- *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856, recolectado en el Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4).

Conclusiones

Misolampus subglaber puede considerarse troglóxeno, ya que se trata de un tenebriónido detritívoro que se alimenta de material vegetal muerta o en descomposición, de hongos, etc., que suele encontrarse debajo de las piedras y bloques, en oquedades y lugares similares. Este tipo de especies se deben encontrar en un ambiente transicional entre la cueva y el medio exterior (lo que se conoce como "Medio subterráneo superficial" o MSS). Posiblemente, la cobertera que existe entre la zona donde se capturó el ejemplar del Complejo del Arroyo de la Rambla (PB-4) y el exterior sea mínima, y por condiciones casuales (nivel piezométrico alto, filtraciones de agua, rotura de intersticios, etc.), se produjo la introducción de la especie en el interior de la cavidad, bien alejado de la entrada (a 700 metros). No obstante, sería necesario un estudio más detallado de este tipo de especies y su relación con la aparición en cavidades para corroborar esta hipótesis.

Agradecimientos

Los autores quieren agradecer a la Delegación Provincial de Jaén, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, así como a la Directora Conservadora y a los técnicos del Parque Natural de Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el permiso concedido para los trabajos bioespeleológicos puntuales en el Complejo del Arroyo de la Rambla, PB-4.

También a nuestros amigos Manuel J. González Ríos (Grupo de Espeleólogos Granadinos) y al Dr. Alberto Tinaut Ranera (Departamento de Biología Animal de la Universidad de Granada), por la información facilitada del interior de esta cavidad.

Para finalizar, señalar que los entomólogos Fernando Prieto Piloña y Javier Pérez Valcárcel efectuaron la evaluación del artículo, eliminando erratas y aportando valiosas sugerencias para mejorar el texto.

Bibliografía

- ESPAÑOL, F. 1960. Expedición entomológica J. Mateu, A. Cobos y F. Español a la Sierra de Cazorla. Col. Tenebriónidos. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, Barcelona, **31**: 17-32.
- IBÁÑEZ ORRICO, M.A. 2002. Algunos coleópteros de la Sierra de Malacara (Valencia). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 186-187.
- PALMER, M. 1998. Phylogeny of the genus *Misolampus* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **41**: 139-151.
- PÉREZ, T. y GARCIA, LI. 2010. Una nueva localidad para el isópodo terrestre cavernícola *Trichoniscus perezii* García, 2008 (Oniscidea: Trichoniscidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*. (en prensa).
- REITTER, E. 1917. Bestimmungstabelle der Cossyphini und Misolampini. *Wiener Entomologische Zeitung*, **36**(6-8): 129-150.

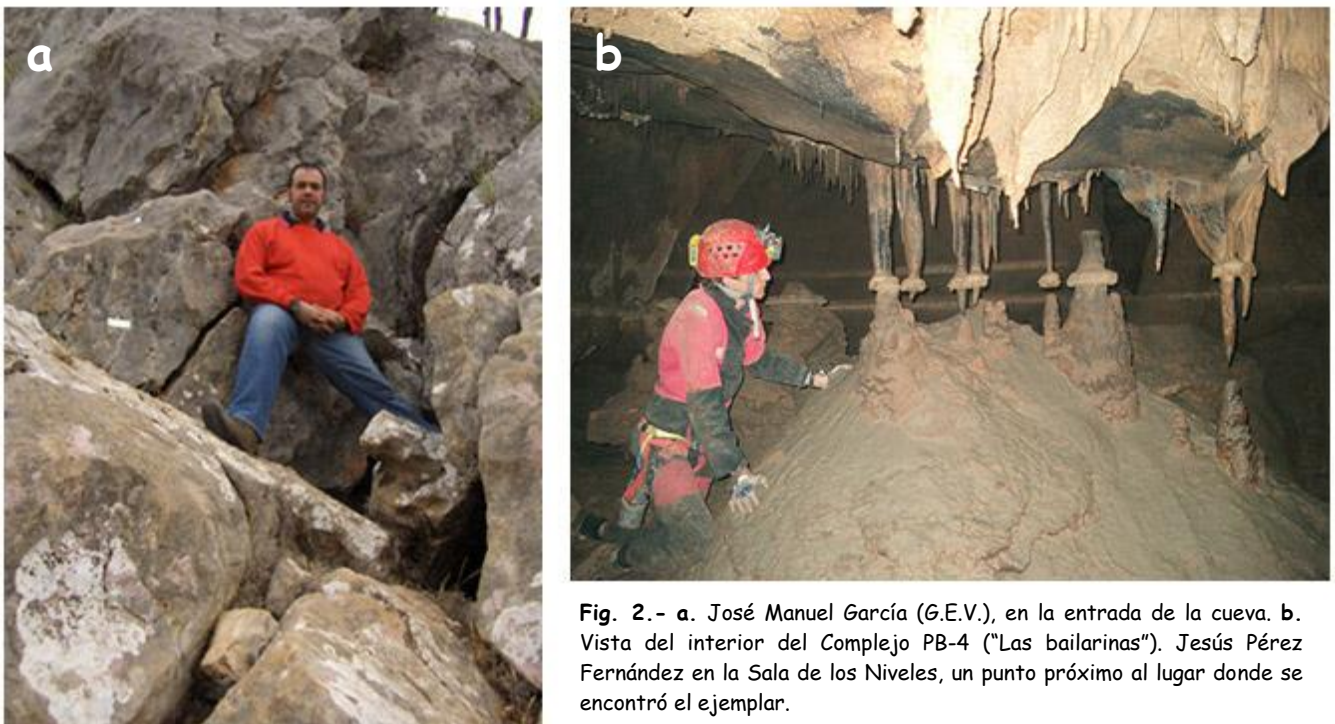


Fig. 2.- a. José Manuel García (G.E.V.), en la entrada de la cueva. **b.** Vista del interior del Complejo PB-4 ("Las bailarinas"). Jesús Pérez Fernández en la Sala de los Niveles, un punto próximo al lugar donde se encontró el ejemplar.



ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA

Arquivos entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos.

La revista se publica en formato electrónico y se puede descargar gratuitamente desde el sitio web en el que se encuentra alojada, http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, o bien puede ser solicitada copia en cd (bibliotecas e instituciones) en la dirección de correo arquivos@aegaweb.com.

En estos momentos existen copias de cada número en formato digital depositadas en las siguientes instituciones: Biblioteca Nacional, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Hemeroteca del Archivo Provincial de Pontevedra.

NOTA / NOTE

Gabrius astutoides (A. Strand 1946), nuevo para la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae).

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezm@hotmail.com

Resumen: Se aporta la primera cita de *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) para la Península Ibérica a partir de un ejemplar de la provincia de Girona (NE Península Ibérica).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946), Península Ibérica, primera cita.

Abstract: *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946), new from the Iberian Peninsula (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae). The first record of *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) from Iberian Peninsula is given, based on a specimen from Girona province (NE Iberian Peninsula).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946), Iberian Peninsula, first record.

Recibido: 24 de noviembre de 2010

Aceptado: 1 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 7 de diciembre de 2010

El género *Gabrius* Stephens 1829 está representado en la Península Ibérica por 24 especies (Coiffait 1974, Outerelo y Gamarra 2008).

Son especies que se encuentran en la hojarasca del suelo, estercoleros, bajo la corteza de los árboles o en restos que deja el agua en la orilla. Presentan el edeago con los parámetros en posición primitiva (hacia abajo), tarsos anteriores del macho no dilatados, último artejo de los palpos labiales más estrecho que el precedente y la gran seda lateral del pronoto muy cerca del borde o en el mismo borde (Coiffait 1974, Gamarra y Outerelo 1985).

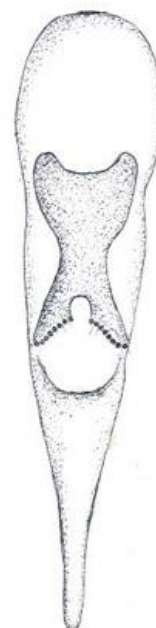
En la presente nota aportamos la primera cita para la Península Ibérica de *Gabrius astutoides* (A. Strand 1946), especie de 6-6,5 mm. de longitud que presenta una coloración castaño oscura, excepto las patas y los palpos que son amarillentos. Su habitus es muy similar al de *Gabrius astutus* (Erichson 1840) pero se diferencia de esta especie por la forma del edeago (Fig. 1) que, visto desde abajo, es estrecho en curva convexa en su mitad terminal, con la escotadura de los parámetros menos abierta y sus ramas más alargadas (Coiffait 1974).

Se distribuye por Alemania, Croacia, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Hungría, Italia, Noruega, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Suecia y Suiza, habiendo sido introducido en la región neártica (Smetana 2004).

Material estudiado

Girona: Planoles, 31TDG28, 1.096 m., 23-VI-2010, 1♂ de 6 mm. de longitud, J.M. Diéguez leg. y det. (depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, núm. reg. 2010-1158).

Fig. 1.- Vista ventral del edeago de *Gabrius astutooides* (A. Strand 1946). ►



Agradecimientos

Al Dr. Raimundo Outerele por la revisión de la presente nota.

Bibliografía

Coiffait H. 1974 III Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique Occidentale II. Sous famille Staphylininae Tribus Philonthini et Staphylinini. Supplement à la Nouvelle Revue d'Entomologie, Tome IV, fascicule 4: 1-593.

Gamarra P. y Outerele R. 2008 Catálogo Iberobaleár de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 197-251.

Outerele R. y Gamarra P. 1985 *Claves para la identificación de la fauna española 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica*. Cátedra de Entomología, Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.

Smetana A. 2004 Staphylininae, pp. 624-698. En I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

La contribución de registros fotográficos en internet para estudios faunísticos: el caso de la expansión iberobalear de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae).

Javier Pérez Valcárcel * & Fernando Prieto Piloña **

* e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

** e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se aportan nuevos registros de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 para la Península Ibérica e Islas Baleares a partir de datos tomados de fotografías disponibles on-line en páginas web y blogs personales. Se registra la presencia de esta especie por primera vez para 11 provincias españolas, ampliando de forma significativa su área de distribución en el área iberobalear. Se incluye además información sobre la biología de esta especie. Finalmente, a través del caso de *L. occidentalis*, se analiza el papel que pueden jugar los registros fotográficos en internet como complemento y fuente de información para trabajos faunísticos.

Palabras clave: Península Ibérica, Islas Baleares, *Leptoglossus occidentalis*, fotografías on-line, faunística.

Abstract: Contribution of photographic records on the internet for faunistic studies: the case of the iberobalearic expansion of the invasive species *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae). New records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 for the Iberian Peninsula and Balearic Islands taken from photographs available on-line at web pages and personal blogs are provided. The occurrence of this species is recorded for the first time for 11 Spanish provinces, significantly enlarging its known iberobalearic distribution range. Information on the biology of this species is also provided. Finally, by means of the case of *L. occidentalis*, we analyze the potential role of photographic records on the Internet as a supplement and source of information for faunistics studies.

Key words: Iberian Peninsula, Balearic Islands, *Leptoglossus occidentalis*, on-line photography, faunistics.

Recibido: 12 de noviembre de 2010

Aceptado: 24 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 7 de diciembre de 2010

Introducción

El desarrollo y popularización de la fotografía digital y el uso creciente de Internet han contribuido a un importante aumento de la cantidad de imágenes de insectos disponibles en la red. En su mayoría son aportadas por fotógrafos de naturaleza, bajo formatos muy diversos, pudiendo encontrarse en bitácoras, páginas web e, incluso, en verdaderas bases de datos sistematizadas y coordinadas por entomólogos expertos.

Todo este fondo fotográfico de insectos al natural, algo costoso y accesible sólo en algunas publicaciones antes de la fotografía digital, puede llegar a ser una valiosa fuente de información para estudios faunísticos. Esta afirmación es especialmente válida cuando se cumplen determinadas premisas, como que la especie en cuestión sea identificable con seguridad basándose en caracteres externos que

estén representados de forma inequívoca en la imagen y que la fotografía esté acompañada por datos geográficos precisos e información sobre hábitat y circunstancias de la toma.

Mal que les pese a los que desde sectores conservacionistas postulan la fotografía de naturaleza como alternativa a la captura de insectos, sólo un minoritario porcentaje de especies (aunque variable según el grupo) puede cumplir esas premisas. Entre ellas se encuentra el caso de la especie que nos ocupa: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae).

Leptoglossus occidentalis es una especie neártica descrita de la parte occidental de EEUU de la que se presume que es originaria (Heidemann, 1910), con expansión posterior al este de EEUU, Canadá y México (McPherson *et al.*, 1990), y de reciente introducción, expansión creciente y considerada como aclimatada en Europa (Lis *et al.*, 2008). La especie fue registrada en Europa por primera vez en Italia en 1999 (Taylor *et al.*, 2001). En tan sólo una década se ha ido expandiendo de forma progresiva por gran parte de Europa: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Holanda, Hungría, Montenegro, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Serbia, Suiza (véase tabla 1). También ha sido registrada en Japón (Ishikawa & Kikuhara, 2009). La velocidad de expansión de esta especie hace posible que esta distribución sea el resultado de múltiples introducciones con posteriores translocaciones (Rabitsch, 2010) y que esta lista haya quedado obsoleta en el momento de publicación de este trabajo. Existen datos que relacionan los puntos de introducción, vía marítima, con puertos de fuerte actividad comercial (Dusoulier *et al.*, 2007).

Desde que se ha registrado su presencia en España en 2003, en la provincia de Barcelona (Ribes & Escolà, 2005), ha sido citada en numerosas localidades de Barcelona y Girona (Ribes *et al.*, 2008) y, con citas aisladas, en las provincias de Jaén (Ribes *et al.*, 2008), Madrid (Vázquez *et al.*, 2009), Murcia (Valcárcel & Portillo, 2009), Gipuzkoa (Pagola-Carte, 2009), Lleida (Dolsa & Albarrán, 2009), Zaragoza (Anónimo, 2009), Huesca (Antor, 2010) y Pontevedra (Valcárcel & Prieto, 2010). Es de señalar que algunos de dichos trabajos han utilizado o incluso han estado basados en registros fundamentados en material fotográfico (Ribes *et al.*, 2008; Vázquez *et al.*, 2009; Valcárcel & Portillo, 2009).

En otoño los adultos buscan refugios de invernada y por ello frecuentemente se les encuentra dentro o en las proximidades de las viviendas (Rabitsch, 2010). En Norteamérica es causante a veces de episodios de alarma entre la población, cuando acuden en grandes cantidades al interior de viviendas buscando lugares para invernar (Lis *et al.*, 2008). También en España un episodio de estas características ha saltado a la prensa recientemente en Aragón (Anónimo, 2009).

En sus lugares de origen *L. occidentalis* es considerada como plaga forestal de plantaciones de coníferas en las que se alimenta de acículas jóvenes y conos verdes causando reducción de la fertilidad (Rabitsch, 2010). También se ha registrado ocasionalmente en otras especies como *Pistacia* (Lis *et al.*, 2008). El impacto económico y ecológico de la introducción de esta especie es aún desconocido, por lo que requiere un seguimiento de su posible asentamiento, expansión y eventual desarrollo masivo, de los que en determinadas zonas comienza a haber indicios; en el contexto más desfavorable, la expansión y establecimiento definitivo podría alcanzar toda Europa y producir cambios en los ecosistemas de coníferas (Lis *et al.*, 2008; Simov, 2008).

Material y métodos

Los datos han sido tomados a partir de las fotografías disponibles on-line bajo diversos formatos. De ellos destaca la plataforma *Biodiversidad Virtual*, de la que se han obtenido la mayor parte de registros, por ser una web donde los contenidos están clasificados y ordenados en forma de verdadera base de datos, aportando datos precisos sobre localización y fecha de cada toma y, en muchos casos, incluyendo información sobre las circunstancias de captura de la toma de cada espécimen.

Cada uno de los registros que se incluyen en el presente trabajo está apoyado en una fotografía que cumpla con las siguientes premisas: mostrar los caracteres que permiten la identificación segura de la especie, contener una información acompañante mínima de lugar y fecha de la toma, y que la toma haya

sido realizada antes del 16 de octubre de 2010, fecha tope para la incorporación de material por la que se ha optado arbitrariamente. Se ha desechado el material que no aportaba fecha de la toma o con indicaciones poco precisas de su localización. Además se ha pedido autorización expresa al autor de cada foto para la publicación de los datos en este trabajo, omitiendo por tanto registros que figuraban como anónimos en internet o de los que no ha sido posible localizar al autor.

Las fuentes de cada registro se enumeran en el apéndice 1. Las respectivas URL's de cada fuente consultada se enumeran en la tabla 2.

Resultados y conclusiones

Se aportan 48 nuevos registros pertenecientes a 41 localidades de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 para la Península Ibérica e Islas Baleares. Se menciona la presencia de esta especie por primera vez para 11 provincias españolas, que además representan nuevos registros para las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha, Valencia e Islas Baleares (apéndice 1 y mapa 1).

Dichos datos, además de ampliar de forma sensible el área de distribución conocida de la especie en el área iberobaleár, proporcionan una idea de la velocidad de expansión de la especie en el área de estudio (fig. 1). Es tentador a la vista de los mismos reconstruir una posible ruta de expansión peninsular de la especie a partir de un punto inicial de introducción en el nordeste y posterior expansión por el área mediterránea y Baleares, lo que explicaría la concentración de registros en la mitad oriental peninsular. Los datos de una presencia posterior pero casi simultánea en áreas no conectadas o alejadas de este posible foco inicial apoyan la hipótesis alternativa o complementaria de múltiples puntos de introducción de la especie y hacen improbable una posible ruta única de expansión.

Además de la información puramente faunística es de reseñar que muchas de las fotografías de las que proceden los registros se acompañan de datos adicionales con información sobre la biología de esta especie. Como es natural, la mayoría de observaciones se relacionan con entornos dentro o en vecindades de bosques de coníferas, en un rango de altitud entre el nivel del mar y los 1.291 m. En ausencia de datos objetivos que contemplen una ampliación del espectro de especies huésped, cualquier observación en otro tipo de formaciones vegetales debe considerarse accidental y/o tratarse de ejemplares errantes.

Con respecto a los datos fenológicos llama la atención que, aunque se han registrado ejemplares aparentemente activos a lo largo de todo el año, aproximadamente un 40% de las tomas se han realizado entre los meses de octubre y diciembre, periodo en que presumiblemente los adultos buscan sus refugios de invernada y por tanto se hacen más visibles. De hecho, la mayor parte de las observaciones que se han realizado en el interior o en relación con construcciones humanas (casi un tercio del total) se han efectuado en este periodo de tiempo. Sin duda esta visibilidad, a la que contribuye el ser una especie llamativa por su aspecto y tamaño, ha hecho que sea objeto del interés por parte de los fotógrafos de naturaleza, lo que a su vez ha introducido un sesgo positivo que ha permitido seguir el rastro, probablemente de forma bastante aproximada y tal vez en tiempo real de la expansión iberobaleár de esta especie. En el sentido contrario llaman la atención las escasas fotografías de estadios preimaginales, probablemente por ser menos llamativos. No obstante sí tiene interés el dato de presencia en el sótano de una ninfa que, de no ser casual, podría representar la hibernación como estadio preimaginal en un edificio, un hecho no recogido previamente en la bibliografía hasta donde hemos podido investigar.

Finalmente este trabajo ha pretendido poner de manifiesto el papel que pueden jugar los registros fotográficos disponibles en internet como fuente de información complementaria para trabajos faunísticos, con las premisas y limitaciones ya expuestas anteriormente. Este papel tendrá mayor relevancia cuanto más detallada sea la información que acompañe a la imagen y cuanto mayor sea la participación en dichas iniciativas. En este sentido cabe destacar el excelente ejemplo que representa *Biodiversidad Virtual*, por la ordenación del material fotográfico como base de datos, por el volumen y

detalle de la información que acompaña a cada fotografía, por sus sistemas de búsqueda y por disponer de asesoramiento experto en la identificación de ejemplares en muchos grupos. Además de su indudable valor didáctico, todo ello hace de esta plataforma una útil herramienta de información para el especialista en determinados casos, como el que ha sido objeto de este trabajo.

Agradecimientos

En primer lugar a los miembros de la plataforma *Biodiversidad Virtual* Ángel Umarán (coordinador de Hemiptera), José Manuel Sesma y Jordi Clavell (Coordinadores generales) y Antonio Ordóñez (Director de BV), por su colaboración siempre pronta y amable, cesión de datos y por todas las facilidades que nos han dado para la realización de este trabajo. Como es natural a los autores de las fotografías por la cesión de los datos y por su amabilidad en atender todas las cuestiones que les hemos planteado: Andrés Alba, María Irene Anglada, Arturo Bernal, Miguel Bueno, Pep Cantó, Juan Manuel Casanova, Joseba Castillo, Enrique Gil Alcubilla, Guillermo Costas, Pedro Crespo, Sergi Crivillé, Antonio Díaz, Raúl García, Enrique García-Barros, Enrique Gil, Francisco Javier Gómez, Cisco Guasch, César Lopezosa, Ángel Martínez, Fani Martínez, David Molina, Paul Muller, Rafael Pardo, Silvia Pato, Jus Pérez, Jesús Perna, Tomàs Pulido, Josep María Solé, Justo Torres, José María Treviño, David Vilasis y Ángel Zamora. A todos ellos gracias por su amabilidad y su colaboración.

Finalmente, al Dr. Harry Braylovsky Alperovitz, de la Universidad Nacional Autónoma de México, por la revisión crítica del manuscrito y sus valiosas sugerencias.

Bibliografía

Anónimo, 2009. Un chinche invasor llegado de América. *Heraldo de Aragón*, 13 de noviembre de 2009.

Antor, R.J. 2010. Catálogo de los artrópodos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Natural de Aragón: revista trimestral del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*, **39**: 24-25.

Bernardinelli, I. & Zandigiacomo, P. 2001. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae): a conifer seed bug recently found in northern Italy. *Journal of Forestry Science*, **47**: 56-58.

Buhl, O. & Stephensen, B.K. 2009. Heteroptera: Coreidae. 'Western Conifer Seed Bug', Vestlig Nåltræs-frøtæge *Leptoglossus occidentalis* (Heidemann, 1910) - ny art i Danmark. *Meddelelser fra Entomologisk Selskab for Fyn*, **41**(2): 13-16.

Dolsa, A. & Albarrán, M.T. 2010. Descubrimient als Pirineus de l'hemípter invasor *Leptoglossus occidentalis*, Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae).

Documento *on-line* disponible en: <http://www.papallones.net>

Dusoulier, F.; Lupoli, R. & Aberlenc, H.P. & Streito, J.C. 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste*, **63**: 303-308.

Grosso-Silva, J.M. 2010. The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal. *Arquivos Entomológicos*, **4**: 37-38.

Documento *on-line* disponible en:

http://www.aegaweb.com/arquivos_entomologicos/ae04_2010_grosso_silva_leptoglossus_occidentalis_new_portugal.pdf

- Heidemann, O. 1910. New species of *Leptoglossus* from North America (Hemiptera: Coreidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **12**: 191-197.
- Hradil, K. 2008. *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae), a new alien species in Montenegro. *Acta entomologica Serbica*, **13**(1-2): 77-79.
- Ishikawa, T. & Kikuhara, Y. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae), a presumable recent invader to Japan. *Japanese Journal of Entomology (New Series)*, **12**(3): 115-116.
- Lis, J.A.; Lis, B. & Gubernator, J. 2008. Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa*, **1740**: 66-68.
- McPherson, J.E.; Packauskas, R.J.; Taylor, S.J. & O'Brien, M.F. 1990. Eastern range extension of *Leptoglossus occidentalis* with a key to *Leptoglossus* species of America north of Mexico (Heteroptera: Coreidae). *The Great Lakes Entomologist*, **23**: 99-104.
- Mjøs, A.T.; Nielsen, T.R. & Ødegaard, F. 2010. The Western Conifer Seed Bug (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910) (Hemiptera, Coreidae) found in SW Norway. *Norwegian Journal of Entomology*, **57**: 20-22.
- Pagola-Carte, S. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera, Coreidae), chinche invasora en la cornisa cantábrica ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **9**(2): 175-178.
- Rabitsch, W. 2008. Alien True Bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa*, **1827**: 1-44.
- Rabitsch, W. 2010. True Bugs (Hemiptera, Heteroptera). Chapter 9.1. In: Roques, A. *et al.* (Eds) Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk*, **4**(1): 407-433.
- Ribes, J. & Escolà, O. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13** (2003): 47-50.
- Ribes, J.; Goula, M.; Pagola-Carte, S.; Gessé, F. & Ribes, E. 2008. Addicions i correccions al Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13-14** (2003-2007): 107-165.
- Ruicănescu, A. 2009. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) in România. *Neobiota în România*: 153-154.
- Simov, N. 2008. Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) already in Bulgaria. *Historia naturalis bulgarica*, **19**: 179-180.
- Taylor, S.J.; Tescari, G. & Villa, M. 2001. A Nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in northern Italy. *Entomological News*, **112**(2): 101-103.
- Valcárcel, J.P. & Portillo, P. 2009. Primer registro de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae) para Murcia (S.E. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, **2**: 5.
Documento on-line disponible en:
http://www.aegaweb.com/arquivos_entomologicos/ae02_2009_valcarcel_portillo_leptoglossus_occidentalis_murcia.pdf

Valcárcel, J.P. & Prieto, F. 2010. Primeros registros de *Leptoglossus occidentalis* (Heidemann, 1910) (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, 4: 26.

Documento *on-line* disponible en:

http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos/ae04_2010_valcarcel_prieto_leptoglossus_occidentalis_nueva_galicia.pdf

Vázquez, M.A.; Costas, M.; Outerelo, R. & Melero-Alcíbar, R. 2009. Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 9(1): 49-51.

Tabla 1.- Lista de países europeos donde se ha registrado *L. occidentalis* y año en que se ha constatado su presencia por primera vez (Fuentes: Dusoulier *et al.*, 2007; Hradil, 2008; Lis *et al.*, 2008; Rabicht, 2008; Simov, 2008; Buhl & Stephensen, 2009; Ruicănescu, 2009; Grosso-Silva, 2010; Mjøs *et al.*, 2010).

Año	País
1999	Italia
2002	Suiza
2003	Eslovenia, España
2004	Croacia, Hungría
2005	Austria, Francia (Córcega)
2006	Alemania, Francia, Serbia
2007	Bélgica, Eslovaquia, Gran Bretaña, Holanda, Polonia, República Checa
2008	Bulgaria, Montenegro, Rumanía
2009	Dinamarca, Noruega
2010	Portugal

Tabla 2.- URL's de las fuentes consultadas.

<i>Biodiversidad Virtual</i>	http://www.biodiversidadvirtual.org
<i>Fotonatura</i>	http://www.fotonatura.org
<i>Foto-Natura-Huesca</i>	http://foto-natura-huesca.blogspot.com
<i>Un Paseo Manchego</i>	http://unpaseomanchego.blogspot.com

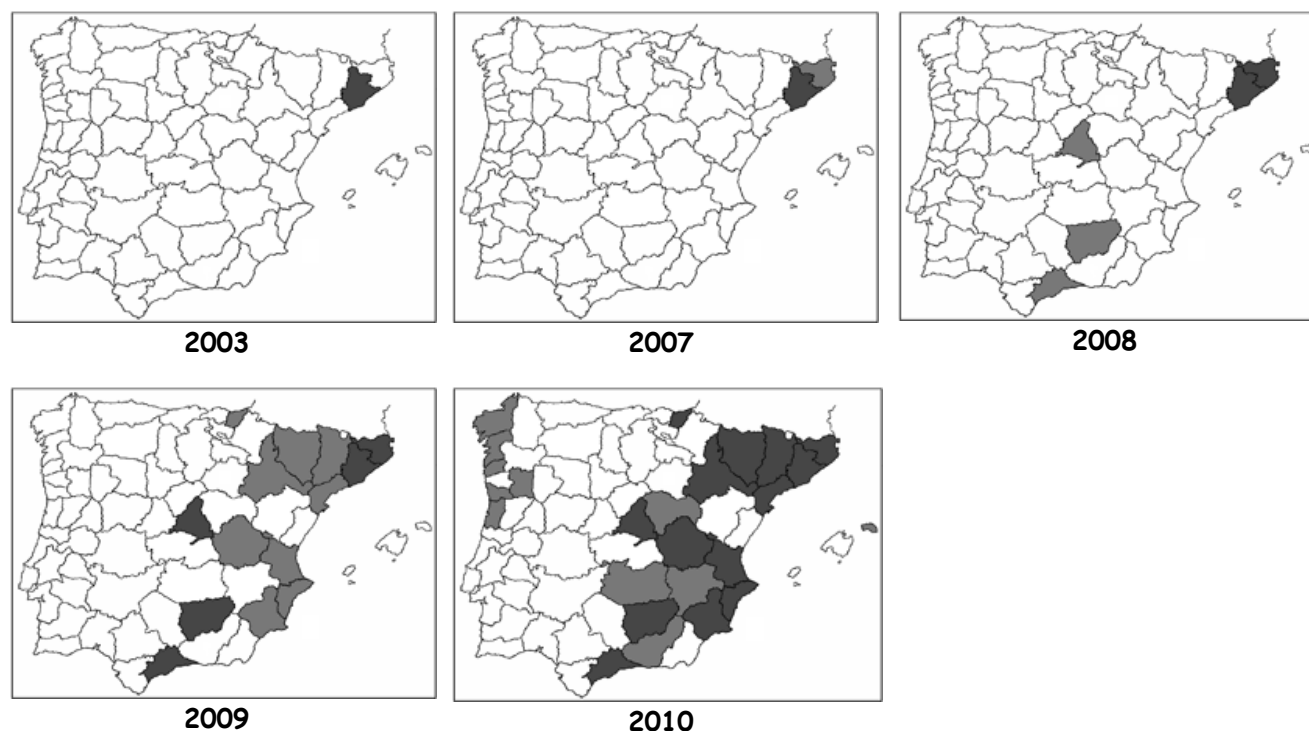


Figura 1.- Secuencia de la expansión de *L. occidentalis* en el área de estudio.

Apéndice 1. – Nuevos registros aportados y fuente de procedencia (Abreviaturas: BV, *Biodiversidad Virtual*; FN, *Fotonatura*; FNH, *Foto-Natura-Huesca*; UPM, *Un Paseo Manchego*).

A Coruña

- Ferrol, 28 m., 29TNJ52, 12/10/2010, jardín de casa de campo próxima a la playa (Silvia Pato, BV)

Albacete

- Mingarnao, Nerpio, 1.085 m., 30SWH62, 06/10/2010, interior de un observatorio en zona de matorral de montaña (Jus Pérez, BV)

Alicante

- Carrascal de la Font Roja, Alcoi, 1.063 m., 30SYH18, 08/10/2010, bosque mediterráneo (Pep Cantó, BV)
- Pinoso, Monte Coto, 760 m., 30SXH74, 07/04/2009, pinar de *P. halepensis* (David Molina, BV)
- Villena, Peña Rubia, 671 m., 30SXH97, 05/03/2010, 6 ej. bajo corteza de pino (David Molina, BV)

Barcelona

- Barcelona, 24 m., 31TDF38, 11/10/2008, casco urbano; 22/03/2009, casco urbano (Jordi Clavell, BV)
- Campins., 292 m., 31TDG51, 21/06/2009, ninfa en jardín en entorno de encinar mediterráneo con pino carrasco y piñonero (Sergi Crivillé, BV)
- El Brull, 31TDG33, 24/12/2006, pinar de *Pinus pinea* (David Vilasis, BV)
- Estación Baixador de Vallvidrera, Serra de Collserola, 31TDF28, 31/10/2008, zona urbanizada entre pinares (Andrés Alba, BV)
- Les Palmeres, Canyelles, 226 m., 31TCF96, 11/09/2010, en huerto, (Tomàs Pulido, BV)
- Mura, 482 m., 31TDG11, 21/09/2008, claro de bosque de pino rojo; 19/09/2009, claro de bosque mixto; 21/03/2010 (José Manuel Sesma, BV)
- Viladecans, 20 m., 31TDF17, 06/10/2010, ventana de casa (María Irene Anglada, BV)

Ciudad Real

- Parque Forestal de la Atalaya, 30SVJ22, marzo 2010, en bosque de coníferas (Ángel Zamora, UPM)

Cuenca

- El Provencio, 696 m., 30SWJ35, 12/10/2009, en la pared de una casa de campo en un pinar (Juan Manuel Casanova, BV); 17/11/2009, en la pared de una casa de campo en un pinar (Raúl García, BV); 06/02/2010, en pinar (Juan Manuel Casanova, BV)

Granada

- Los Barracones en el Robledal, Alhama de Granada, 1.199 m., 30SVF18, 11/10/2010, encinar con quejigos (Ángel Martínez, BV)

Guadalajara

- Durón, 715 m., 30TWK29, 22/05/2010, muerto en alféizar de ventana (Enrique García-Barros, BV)

Huesca

- El Pueyo de Morcat, 1.138 m., 30TYM49, 06/10/2010, matorral en monte repoblado de *Pinus silvestris* (Enrique Gil, BV)
- Pantano de Vadiello, 30TYM28, 09/09/2010, dentro de una casa rodeada por pinar (Miguel Bueno, FNH)
- Puyarruego, 628 m., 31TBH61, 18/03/2010, en un camping (Guillermo Costas, BV)
- Santorens, 1.034m., 31TCG19, 22/10/2009, en campos de cultivo; 06/03/2010, en borde de campo para pasto (Jesús Perna, BV)
- Sierra de Guara, +1.000 m., 30TYM27, principios de octubre 2010, en pinares de repoblación de *Pinus sylvestris* (Enrique Gil Alcubilla, FN)

Islas Baleares

- Son Parc, Mercadal, Menorca, 37 m., 31TEE93, 20/08/2010, atraído por la luz en pinar (Ángel Umarán, BV)

Jaén

- Cazorla, 809 m., 30SVG99, 29/10/2009, en la ventana de un piso (César Lopezosa, BV)
- Chaparral, La Iruela, 700 m., 30SWH00, 18/08/2008, ninfa en bosque de coníferas (César Lopezosa, BV)
- Cortijos Nuevos, 964 m., 30SWH23, 04/04/2010, acercándose a cabañas de madera en un pinar de montaña (Justo Torres, BV)

Madrid

- Alcobendas, 700 m., 30TVK48, 14/03/2010, en hueco de persiana (Enrique García-Barros, BV)
- La Pedriza, 1.291 m., 30TVL21, 25/09/2009, sobre una roca en un arroyo (Pedro Crespo, BV); 915 m., 30TVL20, 26/09/2010, en zona próxima a pinos (Antonio Díaz, BV)
- San Lorenzo del Escorial, 1.082m., 30TVK09, 21/01/2010 (F. Javier Gómez, BV)
- Villaviciosa de Odón, 698 m., 30TVK26, 11/12/2009 (Jus Pérez, BV)

Málaga

- Confitero-Jotrón, Parque Natural de los Montes de Málaga, 466 m., 30SUF77, 06/11/2008, yermo y prados entre almendros, encinas y pinos (Ángel Martínez, BV)
- Cortes de la Frontera, 609 m., 30STF64, 31/10/2009, bosque de quejigos y alcornoques (Arturo Bernal, BV)

Murcia

- Alhama de Murcia, Sierra Espuña, 763 m., 30SXG39, 11/09/2009, bosque de *Pinus halepensis* (José María Treviño, BV)

Tarragona

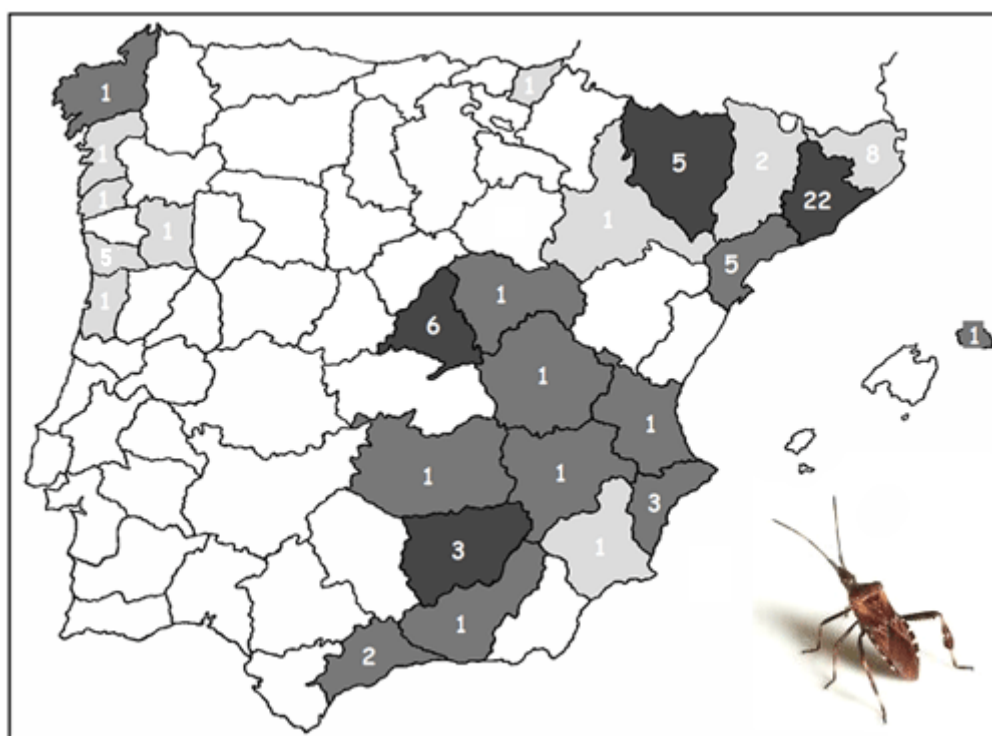
- Alcover, 244 m., 31TCF46, 03/03/2010, en zona ajardinada (Josep María Solé, BV)
- Bañeres del Penedès, 104 m., 31TCF76, 07/02/2010, en una pared en zona de cultivos y yermos (Cisco Guasch, BV)
- Cambrils, 12 m., 31TCF34, 21/10/2009, en el toldo de una casa (Joseba Castillo, BV)
- Prades, 958 m., 31TCF37, 27/10/2009, introducción accidental en coche (Joseba Castillo, BV)
- Segur de Calafell, 21 m., 31TCF86, 20/09/2010, en la pared de una casa (Paul Muller, BV)

Valencia

- Navalón, Enguera, 753 m., 30SXJ81, 28/12/2009, en una casa; 28/12/2009, en pinar y cultivos de secano (Fani Martínez, BV)
- Puçol, 12 m., 30SYJ38, 27/09/2010, ninfa en sótano de una casa (Rafael Pardo, BV)

Zaragoza

- Santuario de Misericordia, Borja, +/- 600 m., 30TXM23, 08/11/2009, en zona de matorral (Mario Maganto, BV)



Mapa 1. - Registros de *L. occidentalis* en el área iberobaleár. Se somborean en color gris claro las provincias con registros tomados de la bibliografía, en color gris medio las provincias con nuevos registros y en color gris oscuro las provincias con ambos tipos de registros. Las cifras corresponden al número total de registros en cada provincia.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

El género *Euserica* Reitter, 1896, nuevas aportaciones a su distribución en la Península Ibérica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Sericinae).

Jorge Luis Agoiz-Bustamante ¹, Ángel Blázquez Caselles ²
& Víctor Ángel Garretas Muriel ³

¹ c/ Azcona Gamen, 6, 1ºC. E-31500 Tudela (NAVARRA, ESPAÑA). e-mail: jorgelagoiz@telefonica.net

² c/ Esparraguera, 45. E-10600 Plasencia (CÁCERES, ESPAÑA). e-mail: abcaselles@gmail.com

³ c/ Las Armas, 42. E-49153 Venialbo (ZAMORA, ESPAÑA). e-mail: v.garretas@telefonica.net

Resumen: Se aportan nuevos datos del género *Euserica* en la Península Ibérica.

Palabras clave: *Euserica*, Sericinae, Melolonthidae, Scarabaeoidea, distribución, Península Ibérica.

Abstract: The genus *Euserica* Reitter, 1896, new contributions to its distribution in the Iberian Peninsula (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Sericinae). New records of genus *Euserica* Reitter, 1896 for the Iberian Peninsula are provided.

Key words: *Euserica*, Sericinae, Melolonthidae, Scarabaeoidea, distribution, Iberian Peninsula.

Recibido: 5 de diciembre de 2010

Aceptado: 7 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 10 de diciembre de 2010

El género *Euserica* Reitter, 1896 es un pequeño grupo de Sericinae iberomagrebí, que cuenta con un total de siete especies en la Península Ibérica (BARAUD, 1992; AHRENS, 2006).

Sus hábitos, habitualmente crepusculares, así como el corto espacio de tiempo de aparición de los imagos son la causa de las escasas capturas y del poco conocimiento sobre su distribución, que se refleja en la parquedad de las citas publicadas.

Las citas antiguas de *Euserica mutata* (Gyllenhal, 1817) (UHAGÓN, 1879; BÁGUENA, 1967) no deben ser tenidas en cuenta, ya que pueden corresponder a especies distintas que en su día no eran conocidas o no eran consideradas como tales (BÁGUENA, 1967). Por lo tanto no es prudente asignarlas a ninguna especie concreta, ante la imposibilidad efectiva de revisar los ejemplares a que hacen referencias estos datos.

Las localidades de colecta conocidas son poco numerosas y escaso el número de ejemplares capturados. Es necesario aportar nuevos datos sobre su distribución, fenología y trofismo, así como describir las características de los hábitats a los que están ligados para profundizar en el conocimiento del grupo.

Una parte del material estudiado ha sido colectado en el curso de los muestreos periódicos que se vienen realizando durante los últimos años con el objeto de inventariar la fauna entomológica del Parque Nacional de Monfragüe, y que ya han producido algún fruto (AGOIZ-BUSTAMANTE *et al.*, 2009). El resto de material que aquí se cita proviene de colectas esporádicas realizadas por los autores del trabajo y de material cedido por el colega y amigo Jesús Requejo.

Las capturas se han realizado fundamentalmente mediante trampas de mezcla de luz de vapor de mercurio y de sodio, de luz fluorescente actínica, así como revisando luces de núcleos urbanos, exceptuando el caso de las de la Venta de Cárdenas (Ciudad Real) y Santa Elena (Jaén), que fueron hechas de día, revisando la vegetación, y la de Alcolea del Pinar (Soria), hallada en el suelo.

En ausencia de machos, la identificación de las hembras no puede ser realizada con precisión, por lo que hemos obviado las capturas en las que no había ningún macho. Los ejemplares están depositados en la colección de los autores, si no se especifica otra cosa.

Queremos agradecer al grupo de educación ambiental del Parque Nacional de Monfragüe, su colaboración y las facilidades dadas para la realización de los muestreos nocturnos en el Parque. Asimismo, al colega gallego Jesús Requejo, por cedernos para su estudio su material de la subfamilia Sericinae.

Resultados

Euserica lucipeta Baraud, 1965

Material estudiado:

Badajoz: Lobón, 20/VI/1994, 8♂♂ (M. Romero leg.)

Cáceres: Jerte, 3/VIII/1994, 1♂, 1♀ (A. Blázquez leg.); Losar de la Vera, 12/VI/2004, 2♂♂, 1♀ (A. Blázquez & J.L. Agoiz leg.); Mirabel, 12/VI/2009, 1♂ (A. Blázquez leg.); Navatrasierra, 11/VI/2004, 1♂, 1♀ (A. Blázquez & J.L. Agoiz leg.); Pedroso de Acín, 7/VI/2008, 3♂♂, 2♀♀; Riomalo de Arriba, 2/VI/2007, 2♂♂, 1♀; Toril, 29/V/2009, 1♂, 1♀; Villarreal de San Carlos, 20/VI/2008, 3♂♂, 3♀♀; Jaraicejo, 2♂♂, 4♀♀ (A. Blázquez leg.)

Cuenca: Pinar de Jabaga, 13/VII/1998, 4♂♂, 2♀♀ (A. Blázquez leg.)

Pontevedra: Sanxenxo, 04/VII/1994, 1♂ (J. Requejo leg.)

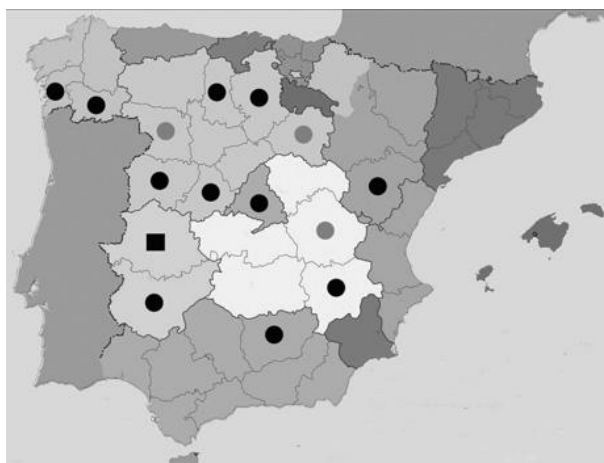
Soria: Alcolea del Pinar, 3/VI/06, 1♂ (J.L. Agoiz leg.)

Zamora: Venialbo, 20/VI/2009, 2♂♂ (V.A. Garretas leg.)

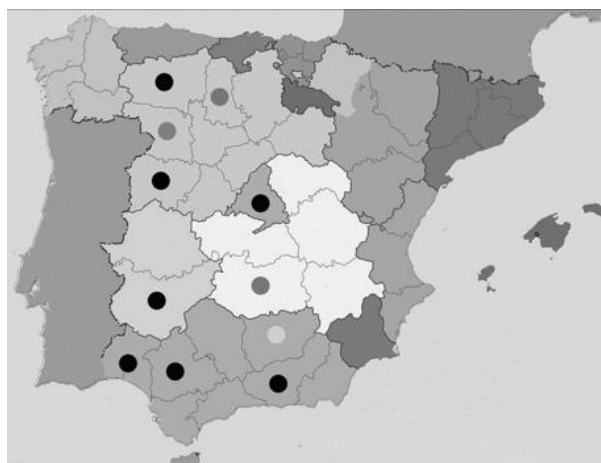
Es una especie ampliamente repartida en la Península Ibérica. Citada de Albacete, Ávila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Jaén, Madrid, Ourense, Palencia, Pontevedra, Salamanca y Teruel (BARAUD, 1965, 1977, 1992; BENÍTEZ DONOSO & GARCÍA PARRÓN, 1984; RUANO *et al.*, 1988; SÁNCHEZ-PIÑERO *et al.*, 1994; RODRÍGUEZ-ARIAS & LÓPEZ-COLÓN, 2002). Se cita de Badajoz (RODRÍGUEZ-ARIAS & LÓPEZ-COLÓN, 2002) transponiendo a *E. lucipeta* los datos de *E. mutata* de trabajos anteriores (UHAGÓN, 1879; BARAUD, 1992), sin aportar registros actuales, cuestión sobre la que ya hemos hecho notar nuestras observaciones y reservas. Por tanto, los registros incluidos en esta trabajo son los únicos confirmados y actuales sobre *E. lucipeta* en la provincia de Badajoz.

Se ha capturado en trampas de luz o bajo el alumbrado público, excepto el ejemplar colectado en Alcolea del Pinar, localizado al atardecer en el suelo de un camino arenoso rodeado de encinar de *Quercus coccifera*. Se encuentra tanto en biotopos abiertos y con escasa vegetación con predominancia de *Q. rotundifolia* y *Q. coccifera* (Lobón, Iznalloz, Venialbo) como en ambientes forestales más cerrados de encinar, alcornocal y robledal (Alcolea del Pinar, Jerte, Navatrasierra). Su rango de distribución altitudinal es amplio, habiéndose capturado entre el nivel del mar (Sanxenxo) y los 1.200 metros de altitud de la sierra de Losar de la Vera. Se conoce una captura de los Altos Pirineos franceses (BARAUD, 1992).

Con los datos aquí aportados, se cita por primera vez la especie en las provincias de Cuenca, Soria y Zamora y se ratifica su presencia en la provincia de Badajoz (ver mapa 1).



Mapa 1.- *Euserica lucipeta* Baraud, 1965.



Mapa 2.- *Euserica mutata* (Gyllenhal, 1817).

■ Datos confirmados; ● Datos bibliográficos; ● Datos nuevos

Euserica mutata (Gyllenhal, 1817)

Material estudiado:

Badajoz: Lobón, 15/IV/1995, 1♂ (J.L. Agoiz leg.)

Ciudad Real: Venta de Cárdenas, 09/V/2005, 1♂ (J.L. Agoiz leg.)

Granada: Iznalloz, 30/V/2006, 1♂ (J.L. Agoiz leg.)

Jaén: Santa Elena, 09/V/1999, 4♂♂, 3♀♀; 29/V/2006, 3♂♂, 1♀; Campillo de Arenas, 17/VI/2009, 1♂ (J.L. Agoiz leg.)

Palencia: Peña Prieta, 14/VII/2002, 1♂, 1♀ (V.A. Garretas leg.)

Zamora: Venialbo, 20/VI/2009, 2♂♂, 2♀♀ (V.A. Garretas leg.)

Especie distribuida por el centro y sur de la Península Ibérica (BARAUD, 1992), está registrada de Badajoz, Granada, Huelva, León, Madrid, Salamanca y Sevilla (UHAGÓN, 1879; BARAUD, 1965, 1977, 1992; BÁGUENA, 1967; RUIZ & ÁVILA, 1999; BLANCO-VILLERO *et al.*, 2007). Como hemos hecho notar, las citas anteriores a BARAUD (1965) deben ser revisadas.

Capturas realizadas con trampas de luz o bajo el alumbrado público, con la excepción de los ejemplares de Santa Elena (Jaén), que fueron observados en gran número a media tarde, concentrados sobre pequeños pies de *Quercus ilex* y *Q. rotundifolia*, de cuyas hojas más tiernas se alimentaban (foto 1). Este comportamiento trófico ya había sido observado anteriormente en la provincia de Granada (SÁNCHEZ-PIÑERO *et al.*, 1994).

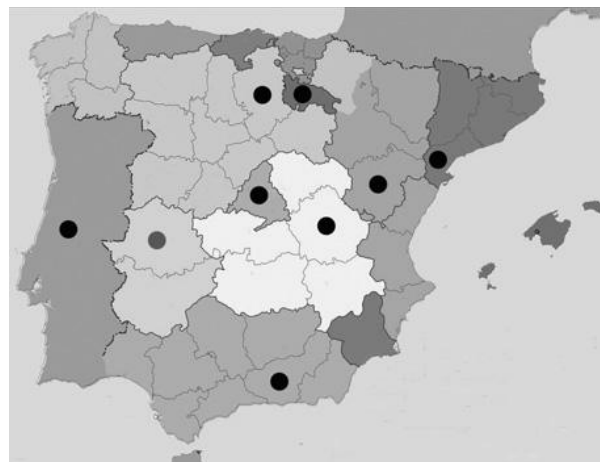
Se cita por primera vez de las provincias de Ciudad Real, Jaén, Palencia y Zamora. De acuerdo a los nuevos registros aquí aportados, se amplía la distribución de la especie hacia el norte y centro-sur de la Península Ibérica (ver mapa 2).



Foto 1.- Habitus de *Euserica mutata* (Gyllenhal, 1817), de Santa Elena (Jaén).

Mapa 3. - *Euserica mulsanti* (Brenske, 1902).

- Datos confirmados
- Datos bibliográficos
- Datos nuevos



Euserica mulsanti (Brenske, 1902)

Material estudiado:

Cáceres: Mirabel, 12/VI/2009, 7♂♂ (A. Blázquez leg.)

Cuenca: Pinar de Jabaga, 13/VII/1998, 1♂ (A. Blázquez leg.)

Se conoce del centro y este de la Península Ibérica: Burgos, Cuenca, Granada, Logroño, Madrid, Tarragona y Teruel, así como de Portugal (BARAUD, 1965, 1977, 1992; SÁNCHEZ-PIÑERO *et al.*, 1994; LÓPEZ-COLÓN, 1997; PÉREZ MORENO & CABRERO SAÑUDO, 1999; BRANCO, 2001).

Las capturas de Mirabel fueron realizadas con trampa de luz en una zona de robledal adehesado para el cultivo de cereal en unos casos y el aprovechamiento de ganado vacuno en otros. La de Cuenca se refiere a un ejemplar aislado que acudió a las luces de un camping ubicado íntegramente en el seno de un pinar de *Pinus pinaster*.

Se cita por primera vez de la provincia de Cáceres, en los dominios del Parque Nacional de Monfragüe. Se amplía su distribución hacia el oeste de España (ver mapa 3).

Bibliografía

AGOIZ-BUSTAMANTE, J.L.; BLÁZQUEZ-CASELLES, A. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2009. Dos especies interesantes de coleópteros (Coleoptera) del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, Extremadura, España). *Cheirodes* (*Cheirodes*) *sardous* Gené, 1839 (Tenebrionidae) y *Pleurophorus mediterranicus* Pittino y Mariani, 1986 (Scarabaeoidea, Aphodiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 575-576.

AHRENS, D. 2006. Sericinae Kirby, 1837, pp. 230-231, en Löbl & Smetana (Eds.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Apollo Books. Stenstrup, 690 pp.

BÁGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid. 567 pp.

BARAUD, J. 1965. Révision des *Euserica*, *Neomaladera*, *Serica* et *Maladera* des pays européens et circummediterranéens (Col. Scarabaeidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), **1**(1): 71-116.

- BARAUD, J. 1977. Coléoptères Scarabaeoidea, Faune de l'Europe occidentale (Belgique, France, Grande Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique). *Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie*, **7**(1): 1-352.
- BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France*, vol. 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Lyon, 856 pp.
- BLANCO VILLERO, J.M.; SÁEZ BOLAÑO, J.A.; BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): II. Inventario preliminar de especies. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 347-357.
- BENÍTEZ-DONOSO, A. & GARCÍA-PARRÓN, M.J. 1984. Los Scarabaeoidea (Coleoptera) de la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. II.- Familias Melolonthidae y Rutelidae. *Boletín de Ciencias Naturales I.D.E.A.*, **34**: 91-104.
- BRANCO, T. 2001. Coleoptera Scarabaeoidea new or otherwise noteworthy for the portuguese fauna, with a nomenclatural note. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 33-38.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1997. Étude de la série typique et désignation du lectotype de *Serica ariasi* Brenske, 1897 (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae). *L'Entomologiste*, **53**(1): 37-38.
- PÉREZ MORENO, I. & CABRERO SAÑUDO, F.J. 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubía, Monográfico*, **11**: 93-126.
- RODRÍGUEZ-ARIAS, D. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2002. Apuntes para una "Fauna Entomológica de Extremadura": Coleoptera Scarabaeoidea (Nota I). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 103-109.
- RUANO-MARCO, L.; MARTÍN-PIERA, F. & ANDÚJAR, A. 1988. *Los Scarabaeoidea de la provincia de Albacete (Coleoptera)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Exma. Diputación de Albacete y CSIC. Confederación Española de Estudios Locales, Serie I, Ensayos Históricos y Científicos, nº 32, 210 pp.
- RUIZ, J.L. & ÁVILA, J.M. 1999. Nuevos datos corológicos de tres especies de *Euserica* Reitter, 1896 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Melolonthinae). *Zoologia baetica*, **9**: 213-215.
- SÁNCHEZ-PIÑERO, J.L.; RUIZ, J.L. & ÁVILA, J.M. 1994. Aportaciones a la distribución y biología de los Sericinae (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae) del sudeste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **18**(1-2): 31-39.
- UHAGÓN, S. de. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 187-216.



Nos gustaría recordar a nuestros lectores que siguen estando disponibles algunos contenidos realizados por diversos especialistas bajo el ámbito de la antigua Asociación Entomolóxica Galega "Luis Iglesias". Básicamente estamos hablando de los inventarios de especies de diversas familias de insectos, así como algunas fotos y mapas de distribución en nuestra Comunidad Autónoma.

Los inventarios ya realizados, con información acerca de unas 2.500 especies, recopilan exclusivamente los datos disponibles en la bibliografía previa y pueden ser consultados en <http://www.aegaweb.com/inventario/index.htm>. Aunque no se encuentren actualizados, siguen siendo una herramienta válida para, al menos, un primer acercamiento a la composición de nuestra fauna.

Las fotos y mapas se pueden consultar en el enlace http://www.aegaweb.com/fot_map/index.htm.

Uno de nuestros objetivos es la actualización de dichos contenidos a través del nuevo formato que supone la revista *Archivos Entomológicos*, para lo que esperamos poder contar con los propios autores o con cualquier otro interesado en hacerse cargo de dichas actualizaciones, como ya ha sido el caso en algunas de las familias incluidas en los primeros números de *AE*. Igualmente será bienvenido el estudio de cualquier otra familia que no estuviese disponible previamente.

Para más información sólo es necesario contactar con nosotros a través de la dirección de correo archivos@aqgaweb.com.

Los Editores

NOTA / NOTE

Parabolitobius inclinans (Gravenhorst 1806) en Cataluña (NE Península Ibérica) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella, Passeig Picasso, s/n. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezjm@hotmail.com

Resumen: Se aportan una nueva cita de *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806) para Cataluña (NE Península Ibérica) y datos sobre su hábitat (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806), Cataluña, nueva cita, hábitat.

Abstract: *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806) in Catalonia (NE Iberian Peninsula) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). A new record of *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806) from Catalonia (NE Iberian Peninsula) and data on its habitat are given (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806), Catalonia, new record, habitat.

Recibido: 24 de noviembre de 2010

Aceptado: 1 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 10 de diciembre de 2010



Fig. 1.- Habitus de *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806).

El género *Parabolitobius* Li, Zhao & Sakai 2000 es similar a los géneros *Ischnosoma* Stephens 1829, *Bolitobius* Leach 1819 y *Bolitopunctus* Carpenter 1993, diferenciándose del género *Ischnosoma* Stephens 1829 por presentar el segmento apical del palpo labial mucho más ancho que el subapical y el segmento apical del palpo maxilar ligeramente más estrecho que el anterior, y de los géneros *Bolitobius* Leach 1819 y *Bolitopunctus* Carpenter 1993 por presentar las espinas del ápice de las mesotibias y las metatibias de igual longitud y por los tarsos anteriores del macho no dilatados (Li *et al.* 2000).

El género *Parabolitobius* Li, Zhao & Sakai 2000 está representado en la Península Ibérica por dos especies: *Parabolitobius barnevillei* (Pandellé 1869) y *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806). De esta última Gamarra y Outereño (2009) recogen las citas de Cádiz, Asturias y Madrid, y aportan las primeras citas para Pontevedra, Ourense y Barcelona, sin más precisión.

Parabolitobius inclinans (Gravenhorst 1806) presenta las mesotibias dilatadas en el ápice con un espolón apical interno sinuado basalmente y el primer tarsómero dilatado y curvado en su borde interno (Pandellé 1869) (Fig. 1).

Aportamos una nueva cita para la provincia de Barcelona (segunda cita para Cataluña) y algunos datos sobre el hábitat de la especie a partir del material estudiado.

Material estudiado

Barcelona: Sierra de la Marina, Sant Pere de Reixac, Término Municipal de Montcada i Reixac, 31TDF39, 89 m., 19-26.V.2009, 1 ejemplar de 7 mm. de longitud (Fig. 1) capturado en un plato instalado en el suelo con agua jabonosa y sal, J.M. Diéguez leg. y det. (depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona, núm. reg. 2010-1157).

El ejemplar estudiado fue capturado en el límite de un prado y un bosque, este último situado en una pendiente con inclinación NO (Fig. 2). El bosque esta formado por *Quercus cerroides*, *Quercus ilex*, *Erica arborea*, *Viburnum tinus*, *Lonicera implexa*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia* y *Phillyrea angustifolia*, que corresponde al tipo de vegetación del alcinar litoral con roble cerroide o *Quercetum ilicis galloprovinciale cerrioidetosum* (Foch 1981) y el prado esta compuesto de *Inula viscosa*, *Rubus sp.*, *Verbascum thapsus*, *Torilis arvensis*, *Foeniculum vulgare* y gramíneas.

Fig. 2.- Paraje donde fue capturado el ejemplar de *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst 1806).



Agradecimientos

Al Dr. Raimundo Outerelo por la revisión de la presente nota.

Bibliografía

- Foch i Guillelm R. 1981 *La vegetació dels Països Catalans*. Ketres Editora. Barcelona.
- Gamarra P. y Outerelo R. 2009 Catálogo Iberoblear de los Tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 183-200.
- Li L.Z; Zhao M.J & Sakai M. 2000 A new genus of the subfamily Tachyporinae (Coleoptera, Staphylinidae) with description of a new species from Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology*, **6**:11-18
- Pandellé L. 1869 Étude monographique sur les staphylins européens de la tribu des Tachyporini Erichson. *Annales de la Société entomologique de France*, (4)**9**: 261-366.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo corológico de los Cicindélidos (Coleoptera, Cicindelidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España).

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los cicindélidos de la provincia de Huelva. A pesar del importante valor naturalístico de esta provincia, Huelva ha sido poco prospectada y cuenta con muy pocas citas. Se aportan los mapas de distribución y nuevas citas para esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Cicindelidae, catálogo, nuevos registros, Huelva, Andalucía, España, INSECOL.

Abstract: Chorologic catalog of the tiger beetles (Coleoptera, Cicindelidae) from Huelva (S.W. Andalusia, Spain).

The first chorological catalog of the tiger beetles from the province of Huelva is presented. Despite the important natural value of this province, Huelva has been scarcely prospected and has very few citations. Distribution maps and new records for this province are given, contributing to the knowledge of the andalusian and iberian coleopteran fauna.

Key words: Coleoptera, Cicindelidae, catalog, new records, Huelva, Andalusia, Spain, INSECOL.

Recibido: 1 de noviembre de 2010

Aceptado: 22 de noviembre de 2010

Publicado on-line: 14 de diciembre de 2010

Introducción

La familia Cicindelidae Latreille, 1802, con más de 120 géneros y alrededor de 2500 especies (Putchkov & Cassola 2005), es una de las familias de Coleoptera mejor conocidas a nivel mundial.

El status de familia fue otorgado por Cassola (2001) y confirmado posteriormente por Putchkov & Cassola (2005), siendo el criterio que se seguirá en este trabajo.

En la región paleártica está representada por más de 125 especies (Putchkov & Matalin 2003) y en la Península Ibérica constituida por 21 especies (López-Pérez 2007; López-Pérez & García 2007). Los cicindélidos, motivo del estudio, pueden ser utilizados como bioindicadores del hábitat y salud ambiental (López-Pérez 2007).

El área de estudio se centra en la provincia onubense, que cuenta con zonas arenosas típicamente litorales, marismas que se introducen hacia el interior y zonas de premontaña de hasta 700 m. de altitud. A pesar del importante valor medioambiental de la provincia, existe una llamativa ausencia de datos que justifica la elaboración de este trabajo.

Material y métodos

Para la elaboración de este catálogo provincial, pretendemos reunir todos los datos y citas existentes hasta la fecha, además de ampliar el registro onubense aportando nuevos datos procedentes

de varias colecciones consultadas y donaciones particulares.

El material que se relaciona ha sido colectado por el autor en los últimos veintisiete años, con las donaciones de 5 ej. de D. Francisco Javier Toimil Crespo y 6 ej. de D. Manuel Huertas Dionisio, más un préstamo de 3 ej. de D. José Luis González Anta y la cesión de datos de D. Jorge García Casas.

Para el muestreo directo e indirecto, se han utilizado los métodos habituales de captura según los distintos géneros de esta familia de coleópteros: manga entomológica adaptada, trampas de caída (pitfall) y trampas de luz actínica.

El estudio y determinación de los ejemplares se ha basado en los trabajos de Cassola (1973), Korell & Cassola (1987), Lisa & Gourves (2002), Rivalier (1953, 1962), A. Serrano (1986, 1990), J. Serrano (2003), Trautner & Geigenmuller (1987) y Werner (1991, 1992).

Los escasos registros procedentes de la bibliografía consultada se citan seguidos, ordenados cronológicamente y, al igual que las correspondientes referencias, separadas por "punto y coma".

Los datos de los nuevos registros se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: Término Municipal, "Lugar de captura", fecha, UTM de 1 x 1 Km y de 10 x 10 km en las gráficas de distribución, altitud, cantidad de ejemplares, sexo, legatario "leg." y colección de depósito "col.". Cuando no se especifica el "leg. y col.", se ha de entender que son del autor (JJLP). Para la identificación del resto de legatarios y colecciones se utilizan las abreviaturas siguientes:

(JGC): Jorge García Casas leg. y col.

(JLGA): José Luis González Anta leg. y col.

(FJTC): Francisco Javier Toimil Crespo leg. y ex. col., en col. del autor.

Resultados

Familia CICINDELIDAE Latreille, 1802

Subfamilia Cicindelinae Latreille, 1802

Tribu Cicindelini Latreille, 1802

Género *Cephalota* Dokhtouroff, 1883

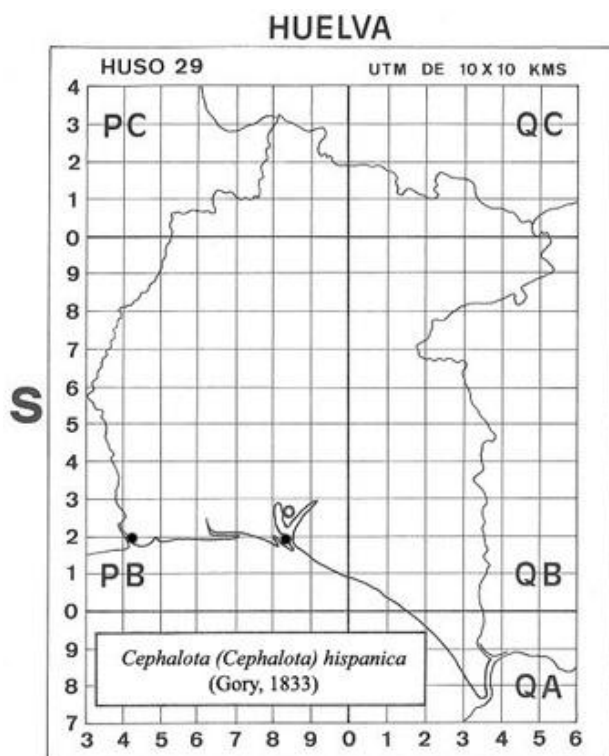
Cephalota (Cephalota) hispanica (Gory, 1833) (mapa 1)

Longitud de 12 a 15 mm. Endemismo ibérico descrito por Gory (1833) de los alrededores de Cádiz, con distribución en la Península Ibérica: Algarve, Andalucía occidental, Extremadura y oeste de la Submeseta sur (Serrano, J. 2003). Conocida del Algarve (Portugal) de Castro Marim, Vila Real de Santo António y São Bartolomeu (Serrano, A. 1986, 1990).

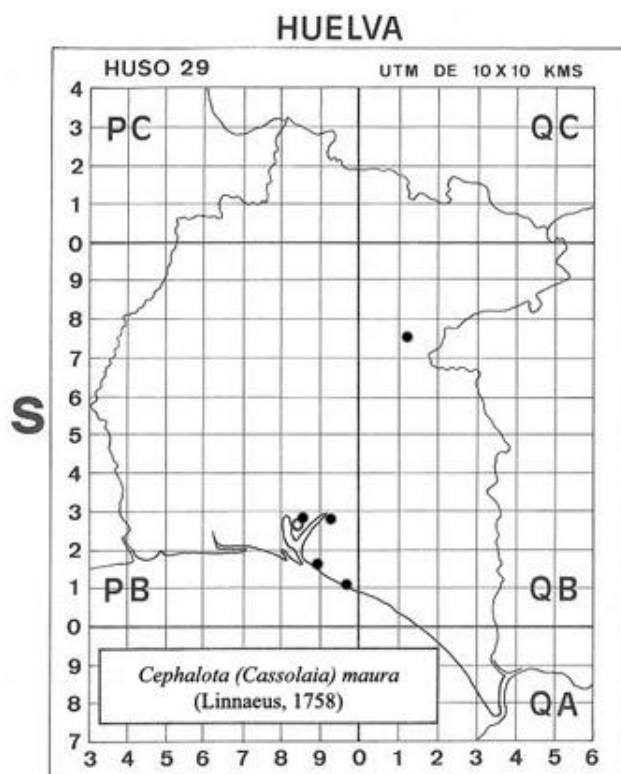
Distribución andaluza: Registrado de Cádiz (Gory 1833; Medina 1895; Fuente 1918; Vives 1965; Jeanne 1967; Vives & Vives 1981; Trautner & Geigenmuller, 1987; Wiesner, 1989, 1990) y Huelva (López-Pérez 2007, 2009). Conocida en la provincia de Huelva de Ayamonte, "Costa Esuri" y Huelva, Marismas del Odiel, "Isla de Saltés" (López-Pérez 2007, 2009).

Nuevos registros: Ayamonte, "Los Regustos, marisma", 04-V-2006, 29SPB4024, elev. 3 msnm, 2 ej. (JGC). Todos colectados sobre arena seca intermareal, capturados con manga entomológica adaptada.

Observaciones: Esta única población conocida en Huelva está muy amenazada desde la construcción de un campo de golf y la urbanización de Costa Esuri, que reducen considerablemente su hábitat. En la Isla de Saltés ya desapareció con el relleno que se hizo para la construcción de la carretera de acceso al espigón Juan Carlos I (López-Pérez 2007).



◀ Mapa 1.- *Cephalota (Cephalota) hispanica* (Gory, 1833)



Mapa 2.- *Cephalota (Cassolaia) maura* (Linnaeus, 1758) ▶

Cephalota (Cassolaia) maura (Linnaeus, 1758) (mapa 2)

Longitud de 10 a 15 mm. Elemento mediterráneo occidental, se distribuye por el norte de África, región meridional de la Península Ibérica, en Portugal (al sur del Río Tajo), Calabria y Sicilia (Serrano, A. 1986, 1990). De distribución peninsular meridional y nororiental, desde el Algarve hasta la desembocadura del Ebro y Aragón (Serrano, J. 2003). Conocida del Algarve (Portugal) de Odeaxere, Portimão, Faro, Tavira, Castro Marim y Vila Real de Santo António (Serrano, A. 1986, 1990).

Distribución andaluza: Registrada de Almería y Cádiz (Gistl 1832; Medina 1895; Vives 1965; Wiesner 1989, 1990), Huelva (López-Pérez 2007, 2009), Granada (Rambur 1837; Navás 1902), Málaga (Rambur 1837; Calderón 1889; Medina 1890, 1895; Champion 1898; Beuthin 1903; Cobos 1949; Jeanne 1976) y Sevilla (Heyden 1870; Martínez y Sáez 1883; Medina 1895; Navarro *et al.* 2004). Conocida en la provincia de Huelva, en Moguer, Mazagón, Playa del Parador y Huelva, "La Ribera" (López-Pérez 2009).

Nuevos registros: Minas de Río Tinto, "Filón norte", salida del túnel, 15-V-1986, 295QB17, 1♀ (JLGA), López-Pérez det. 2006. colectado sobre arena de sedimentos; Moguer, "Marisma de El Monturrio", 09-V-2009, 29SPB9330, elev. 5 msnm, 1♂ y 3♀♀, colectados sobre arena de sedimentos procedentes de arroyo; Mazagón, "playa de El Parador", 24-VII-2006, 295QB0008, elev. 2 msnm, 2 ej. (JGC); 10-VII-2008, 29SPB9809, elev. 1 msnm, 1♂, colectado sobre arena de playa. Todos capturados con manga entomológica adaptada.

Observaciones: Es la única población onubense al borde del Atlántico.

Género *Cylindera* Westwood, 1831

***Cylindera (Eugrapha) trisignata trisignata* (Dejean in Latreille & Dejean, 1822) (mapa 3)**

Longitud de 9 a 11 mm. Esta especie halófila vive sólo en la desembocadura arenosa de los ríos (Cassola 1973). Se distribuye por las costas atlánticas y mediterráneas de Europa y norte de África, desde Portugal a Grecia y desde Marruecos a Libia. Citada del Algarve (Portugal) de Portimão, Monte Gordo y Vila Real de Santo António (Serrano, A. 1986, 1990).

Distribución andaluza: Registrada de Cádiz (Heyden 1870; Medina 1895; Vives 1965), Huelva (López-Pérez 2007, 2009) y Málaga (Rambur 1837; Cobos 1949). Conocida en la provincia de Huelva en Almonte, P. Nacional de Doñana, sin concretar subespecie (Chans *et al.* 2006); Huelva, Isla de Saltés, "El Manto" y "La Cascajera"; Lepe, Playa de Nueva Umbría "Flecha del Rompido", ría y atlántico (López-Pérez 2007, 2009).

Nuevos registros: Huelva, P. Natural Marismas del Odiel, "Punta de la Canaleta", 22-VI-2009, 29SPB8613, elev. 1 msnm, 1♂ y 1♀, y 03-VIII-2006, 2 ej. (JGC); "Laguna de El Manto", 12-VI-2005, 29SPB8315, elev. 3 msnm, 1 ej. (JGC). Todos capturados con manga entomológica adaptada en playas de arena muy fina.

Observaciones: Suele encontrarse siempre sobre arenas muy finas. Atraída por la luz actínica.

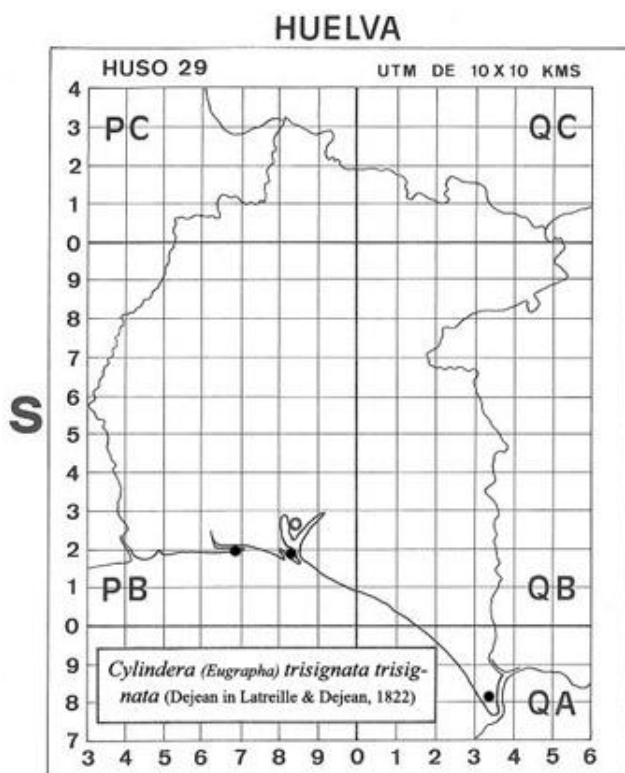
Género *Calomera* Motschulsky, 1862

***Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787) (mapa 4)**

Longitud de 11 a 16 mm. Elemento mediterráneo, se encuentra por todo el litoral atlántico de la Península Ibérica hasta Normandía, litoral mediterráneo entre Tarifa y Valencia, donde comienza a aparecer la subespecie *nemoralis* (Olivier, 1790) (Rivalier 1953), aunque también se encuentra más al interior, ascendiendo por las orillas de los ríos y afluentes, lagunas saladas y de agua dulce de la Submeseta Sur (Serrano A. 1986, 1990; Serrano J. 2003). Conocida del Algarve (Portugal) de Odeaxere, Lagos, Monte Gordo, Faro, Tavira, Monchique, Armação de Pêra, Portimão, Sagres y Vila Real de Santo António (Serrano A. 1986, 1990).

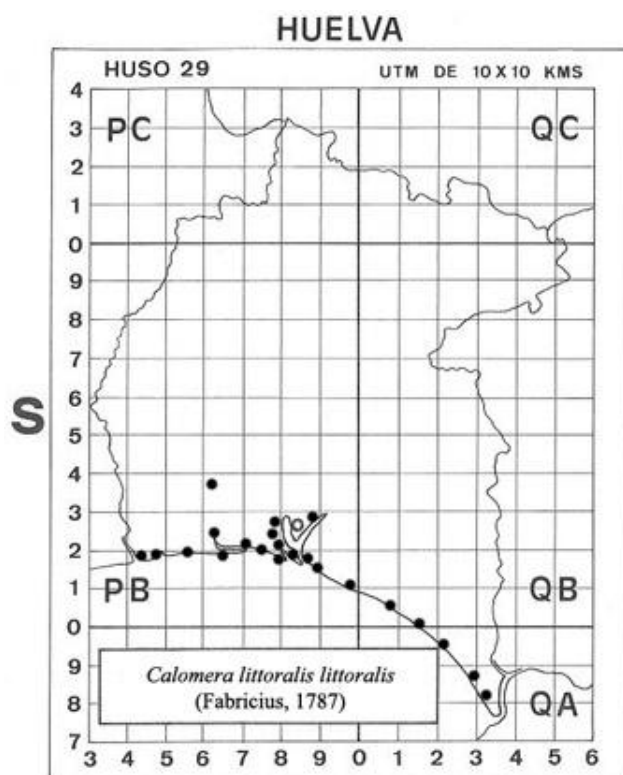
Distribución andaluza: Registrada de Almería y Cádiz (Vives 1965; Jeanne 1967, 1976; Wiesner 1989, 1990), Huelva (López-Pérez 2007, 2009) y Sevilla (Medina 1895; Navarro *et al.* 2004). Conocida en la provincia de Huelva de Aljaraque, "Sordilla"; Almonte, P. Nacional de Doñana, "Playa de Castilla"; Ayamonte, Punta del Moral; Gibraleón, "Los Puntales"; Huelva, Isla de Saltés, "El Manto" y "Punta de la Canaleta", Isla de Bacuta; Isla Cristina, Playa de la Redondela y Playa del Perdigón; Lepe, Pantano de los Machos y Playa Nueva Umbría; Moguer, Parador de Mazagón; Palos de la Frontera, "El Vigía"; Punta Umbría, "La Canaleta", "Centro Emisor de TV", P. Natural Los Enebrales y Barriada de Santa Cruz (López-Pérez & García 2007; López-Pérez 2007, 2009).

Nuevos registros: Huelva, P. Natural Marismas del Odiel, "El Manto", 15-VI-2008, 29SB8315, elev. 1 msnm, 1♂ y 1♀, y 05-VII-2009, 29SPB8315, elev. 2 msnm, 1♀; "Punta de la Canaleta", 29SPB8514, 02-VIII-2005, 1 ej., 10-X-2005, 2 ej. y 03-VIII-2006, 4 ej. (JGC); "Cabeza Alta, Ría", 07-VII-2005, 29SPB8316, 2 ej. (JGC). Todos colectados sobre arena de playa; Lepe, "Pantano de los Machos", 26-VI-2005, 29SPB5931, elev. 26 msnm, 1♂, colectado en el drenaje del pantano, sobre arena de río; "Playa de Nueva Umbría", ría y mar, 16-VII-2008, 3♀♀, colectados sobre arena de playa; Punta Umbría, "Los Enebrales (Playa)", 13-X-2004, 29SPB7817, 3 ej. (JGC). Todos colectados con manga entomológica adaptada.



Mapa 4.- *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787) ►

◄ Mapa 3.- *Cylindera (Eugrapha) trisignata trisignata* (Dejean in Latreille & Dejean, 1822)



Observaciones: Bigot & Marazanof (1966) citan *Calomera littoralis nemoralis* (Olivier, 1790) de Almonte, P. Nacional de Doñana, sin lugar a dudas, confundida con *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787).

Calomera lunulata (Fabricius, 1781) (mapa 5)

Longitud de 12 a 17 mm. De distribución norteafricana, de Túnez y Argelia hasta los alrededores de Orán (*Chotts* argelinos y tunecinos) (Rivalier 1953). Recientemente se ha encontrado en Huelva la única población conocida de Europa (López-Pérez & García 2007).

Distribución andaluza: Registrada sólo de Huelva en el P. Natural Marismas del Odiel, Isla de Saltés, "El Manto" (López-Pérez & García 2007; López-Pérez 2007, 2009).

Nuevos registros: Huelva, P. Natural Marismas del Odiel, "El Manto", 21-V-2009, 29SPB8315, elev. 2 msnm, 1♂ y 1♀, todos colectados sobre fango negruzco con manga entomológica adaptada.

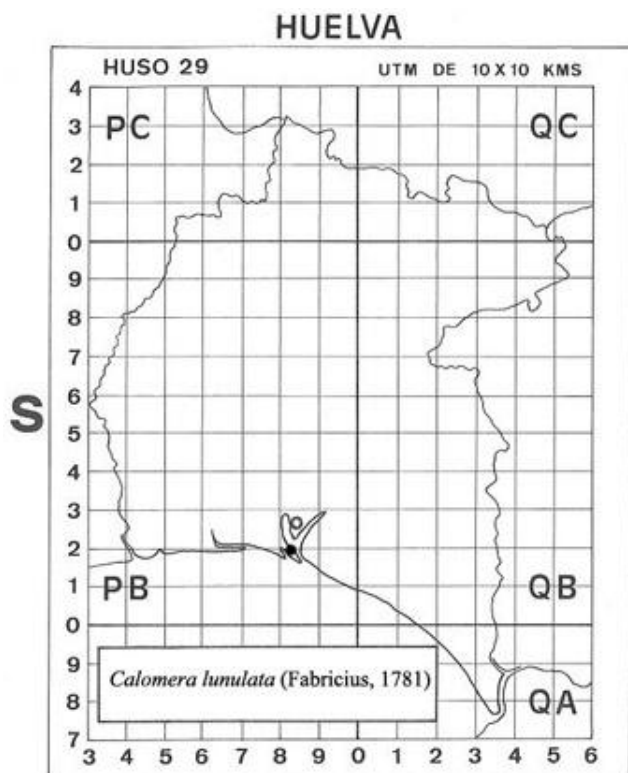
Observaciones: Las arenas del litoral, desplazadas por el efecto del viento hacia el interior, están provocando por cegamiento una reducción considerable de la extensión de la laguna de "El Manto" y sobretodo por la desaparición de la zona fangosa, lo que influye muy negativamente sobre el hábitat de esta especie. Es por ello necesario tomar urgentemente medidas correctoras por parte de la Administración Andaluza (AMA), si se quiere proteger esta especie y evitar la extinción de la única población de Europa.

Género *Lophyra* Motschulsky, 1859

***Lophyra (Lophyra) flexuosa flexuosa* (Fabricius, 1787) (mapa 6)**

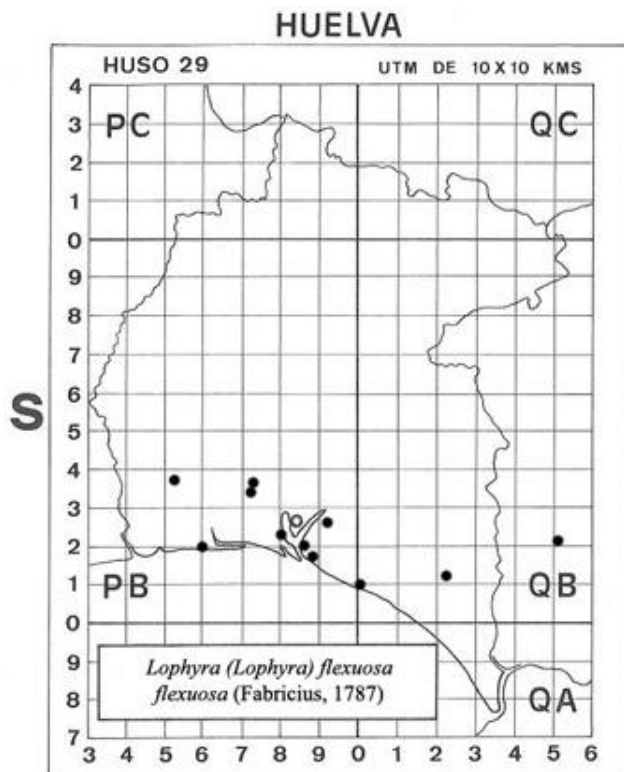
Longitud de 11 a 13 mm. Elemento circummediterráneo, se distribuye principalmente por el litoral mediterráneo de Francia y de España, por el norte de África, de Marruecos a Egipto, por las principales islas del mediterráneo occidental y, por el litoral atlántico, desde Normandía hasta Portugal (Serrano, A. 1986, 1990). De distribución por el litoral de toda la Península Ibérica, en el interior coloniza las orillas de numerosos ríos de Portugal, la Submeseta Sur y la cuenca del Ebro, incluyendo la Sierra de Urbión (Serrano, J. 2003). Conocida del Algarve (Portugal) de Odeaxere, Monte Gordo, Faro, Portimão y Vila Real de Santo António (Serrano, A. 1986, 1990).

Distribución andaluza: Registrado de Almería (Hidalgo *et al.* 1995), Cádiz (Gistl 1832; Fuente 1918; Vives 1965; Jeanne 1967, 1976; Wiesner 1989, 1990), Granada (Rosenhauer 1856), Huelva (López-Pérez 2009), Málaga (Champion 1898; Fuente 1918; Cobos 1949; Torres-Sala 1962) y Sevilla (Medina 1895; Jeanne 1967; Navarro *et al.* 2004). Conocida en la provincia de Huelva en Palacio de Doñana (Serrano *et al.* 1987) y Aljaraque, Cañada Honda; Almonte, P. Nacional de Doñana, Cuesta Maneli, Playa, La Rocina; Huelva, "Isla de Bacuta", Calatilla; Isla Cristina, Islantilla; Lepe, Pantano de los Machos; Moguer, Moguer, cercanías y Laguna de Las Madres; Palos de la Frontera, CEPSA Ref. La Rábida y Fab. Amoniac y Urea (López-Pérez 2009).



Mapa 6.- *Lophyra (L.) flexuosa flexuosa* (Fabricius, 1787) ►

◀ Mapa 5.- *Calomera lunulata* (Fabricius, 1781)



Nuevos registros: HUELVA: Aljaraque, "Corrales, cercanías", 16-X-2004, 29SPB73, 1 ej. (JGC); Almonte, P. N. de Doñana, "El Rocío, Finca de la viuda", 07-XI-1998, 29SQB2211, elev. 9 msnm, 2 ej.; "La Rocina, Centro de recepción", 08-XI-1998, 29SQB2211, elev. 9 msnm, 2 ej. (JGC); Gibralfaro, Manzorales Alto, "Arroyo del Prado", 17-X-2009, 29SPB7732, elev. 18 msnm, 1♂ y 1♀, colectados sobre arena de sedimentos de arroyo. SEVILLA: Villafranco del Guadalquivir, "La Dehesa de Abajo, laguna", 22-IV-2006, 29SQB5020, elev. 8 msnm, 2♂♂, colectados sobre arena de sedimentos de arroyo. Todos colectados con manga entomológica adaptada.

Observaciones: En "Cuesta Maneli" es simpátrica con *C. maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891 y *C. campestris* Linnaeus, 1758. Es la primera vez que se cita al borde del atlántico y las tres especies en el mismo hábitat.

Género *Myriochila* Motschulsky, 1857

Myriochila melancholica melancholica (Fabricius, 1798) (mapa 7)

Longitud de 10 a 12 mm. De distribución muy amplia, en las zonas húmedas de la mitad meridional y nororiental de la Península Ibérica, Aragón, Baleares (Serrano, J. 2003). Conocida del Algarve (Portugal) en Castro Marim y Vila Real de Santo António (Serrano, A. 1986, 1990).

Distribución andaluza: Registrado de Almería (Wiesner 1990), Cádiz (Vives 1965), Granada (Jeanne 1967, 1976), Huelva (López-Pérez 2009), Málaga (Fuente 1918; Cobos 1949) y Sevilla (Navarro *et al.* 2004). Conocida en la provincia de Huelva en Aljaraque, "Cañada del Corchito"; San Juan del Puerto, cercanías (López-Pérez 2009).

Nuevos registros: Lepe, Pantano de los Machos, 11-VIII-1986, 29SPB5931, elev. 26 msnm, 1♂ (JLGA), López-Pérez det., 2006, colectado sobre arena de sedimentos con manga entomológica adaptada.

Observaciones: Es atraída por la luz actínica.

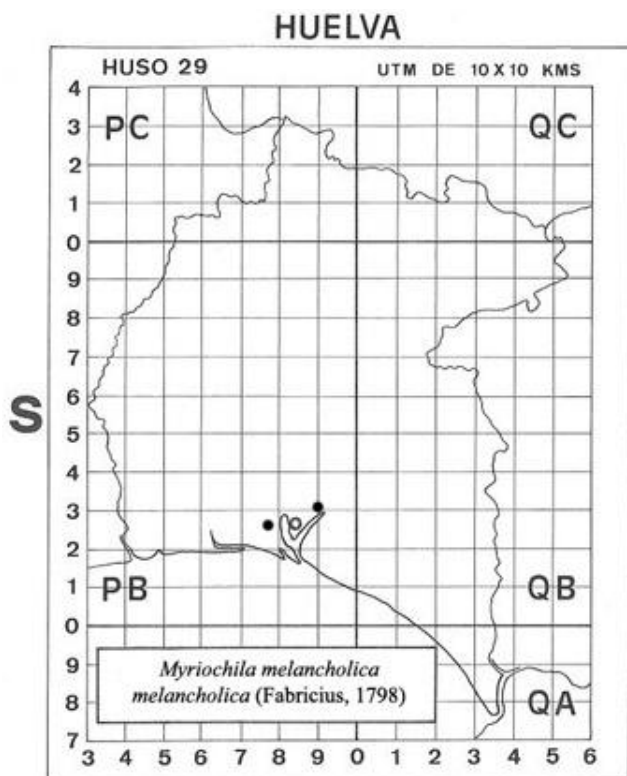
Género *Cicindela* Linnaeus 1758

Cicindela (Cicindela) campestris Linnaeus, 1758 (mapa 8)

Longitud de 9 a 17 mm. Elemento paleártico occidental, de distribución por el norte de África, Portugal, España, Francia, Alemania, Austria, Hungría, Polonia, Italia y los Balcanes (Lisa & Gourves 2002). En la Península Ibérica se encuentra por todas partes hasta los 3.000 m. de altitud. No se indican las diferentes subespecies dadas las discrepancias existentes (Zaballos & Jeanne 1994; Andújar *et al.* 2000; Serrano, J. 2003).

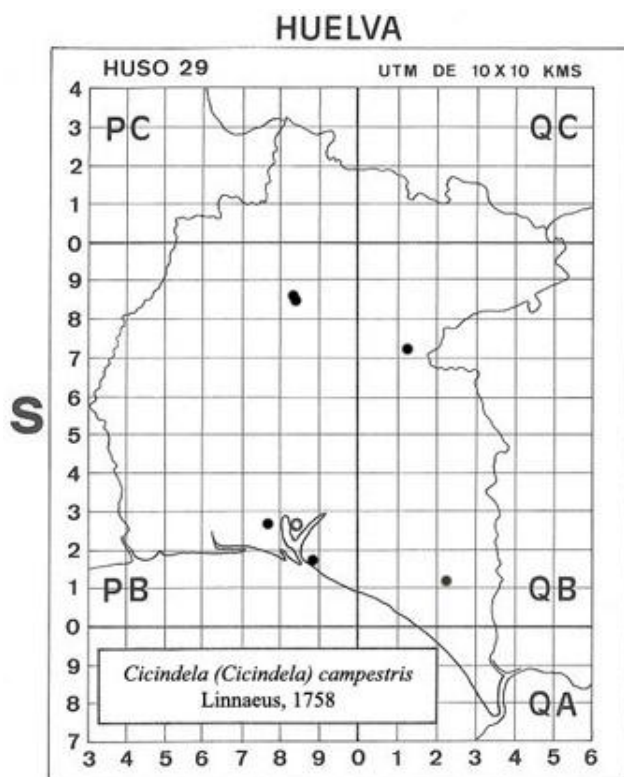
Distribución andaluza: Registrado de Almería (Jeanne 1967), Cádiz (Vives 1965; Jeanne 1976), Granada (Navás 1902; Jeanne 1976), Huelva (López-Pérez 2009), Málaga (Medina 1895; Jeanne 1976; Hainböck *et al.* 1979) y Sevilla (Navarro *et al.* 2004). Conocida en la provincia de Huelva en Aljaraque, "Papa Uvas", Moguer, "Laguna de Las Madres" y Almonte, P. Nacional de Doñana (Chans *et al.* 2006).

Nuevos registros: Aljaraque, "Sordilla", 15-X-2004, 29SPB7726, elev. 3 msnm, 1 ej. (JGC); Almonte, P. Nacional de Doñana, "Cuesta Maneli, playa", 21-II-2009, 29SQB0505, elev. 5 msnm, 3♂♂, colectados sobre arenisca procedente del acantilado; P. Nacional de Doñana, La Rocina, "Finca de la Viuda", 07-XI-1998, 29SQB2211, elev. 9 msnm, 2 ej. (JGC), "La Rocina, Centro de Recepción", 08-XI-1998, 29SQB2211, elev. 9 msnm, 1 ej. (JGC); Cortegana, Valdelamusa, "La Ribera", 08-IV-2007,



Mapa 8.- *Cicindela (Cicindela) campestris* Linnaeus, 1758 ►

◄ Mapa 7.- *Myriochila melancholica melancholica* (Fabricius, 1798)



29SPB8784, elev. 350 msnm, 1♀ y "El Confesionario", 22-X-2006, 29SPB8684, elev. 341 msnm, 1♂, Pedro Colete leg., colectado sobre grava de arroyo; Huelva, "jardín urbano", 07-III-1999, 29SPB82, 1 ej. (JGC); Minas de Río Tinto, "Pantano del Zumajo", 09-IV-1981, 29SQB1172, elev. 346 msnm, 1♀, colectado en orillas arenosas (JLGA), López-Pérez det., 2006. Todos colectados con manga entomológica adaptada.

Observaciones: En "Cuesta Maneli" es simpátrica con *Lophyra flexuosa flexuosa* (Fabricius, 1787) y *Cicindela maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891. Es la primera vez que se cita al borde del atlántico y las tres especies en el mismo hábitat.

En el catálogo de Serrano, J. (2003) se menciona que sólo la subespecie *atlantis* Mandl, 1944 está en el S.O. (Andalucía occidental), siendo la subespecie tiponominal la que se encuentra en el resto de la Península Ibérica.

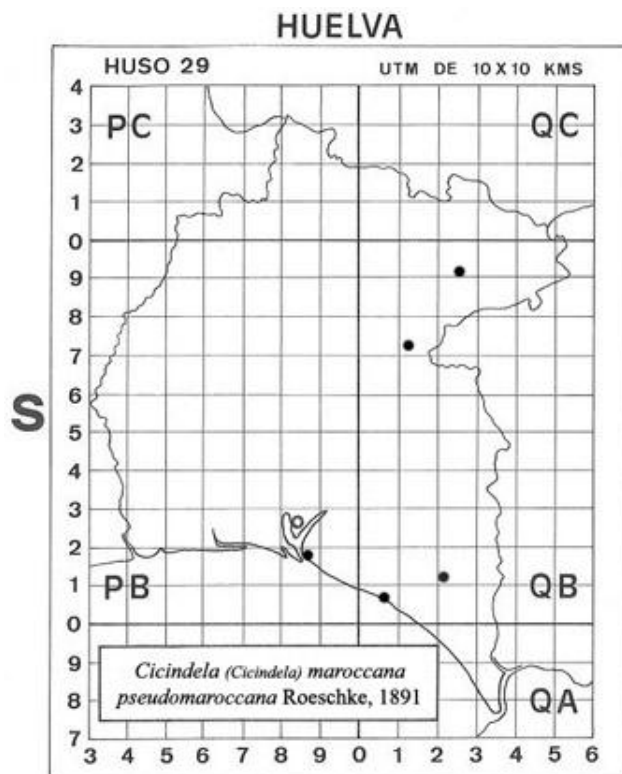
***Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891 (mapa 9)**

Longitud de 12 a 17 mm. Se distribuye por el centro y norte de España y todo el sur de Francia hasta Liguria (Provenza, Italia) (Lisa & Gourves 2002). Según Serrano, J. (2003), posiblemente en la mitad oriental de la Península, incluyendo los Pirineos.

Distribución andaluza: Registrada de Cádiz (Vives 1965), Huelva (López-Pérez 2009), Málaga (Jeanne 1967) y Sevilla (Medina 1895). Conocida en la provincia de Huelva en Almonte, Cuesta Maneli y Palos de la Frontera, Cepsa Ref. La Rábida (López-Pérez 2009).

Nuevos registros: Almonte, P. Nacional de Doñana, El Rocío, "Finca de la viuda", 07-XI-1998, 29SQB2211, elev. 9 msnm, 1 ej. (JGC); Cortezconcepción, "cercanías", 24-II-1990, 29SQB29, elev. 580 msnm, 1♂ (FJTC), Fabio Cassola det., 2007; Minas de Río Tinto, "Pantano del Zumajo", 09-IV-1981, 29SQB1172, elev. 346 msnm, 1♀, colectada en orillas arenosas (JLGA), Fabio Cassola det., 2006. Todos colectados con manga entomológica adaptada.

Observaciones: En "Cuesta Maneli" es simpátrica con *L. flexuosa flexuosa* (Fab.) y *C. campestris* L., siendo la primera vez que se cita al borde del atlántico y las tres especies en el mismo hábitat. En Chans *et al.* (2006) se cita *Cicindela maroccana* Fabricius, 1801 en Almonte, P. Nacional de Doñana, sin concretar subespecie. Sólo presente en Marruecos, se trata muy posiblemente de la ssp. *pseudomaroccana* Roeschke, 1891.



Mapa 9.- *Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891

Conclusiones

En este catálogo onubense podemos indicar que la representación de los cicindélidos consta de nueve especies como se indica en el listado sistemático (ver Apéndice 1) y una muy posible presencia de *Cephalota (T.) litorea goudoti* en Ayamonte y/o Almonte, dado que se encuentra en ambos extremos de la provincia de Huelva, en las marismas de San Fernando (Cádiz) (Wiesner 1990) y al otro lado del río Guadiana en Castro Marim (Algarve, Portugal) (Serrano, A. 1990). Cabe destacar como en peligro de extinción a *Cephalota (C.) hispanica*, por reducción drástica de su hábitat por intrusismo humano y *Calomera lunulata*, única población en Europa, debido a la reducción de su hábitat por la acción de las arenas invasivas en la laguna de El Manto (Marismas del Odiel), con notable influencia negativa en esta población, siendo necesario tomar urgentemente medidas correctoras si se quieren conservar estas dos especies. En este catálogo provincial están representadas el 43% de las 21 especies ibéricas, pudiendo llegar al 48% muy probablemente, si se confirma la presencia de *Cephalota (T.) litorea goudoti*.

Agradecimientos

Especialmente al Dr. Fabio Cassola, por la bibliografía y ayuda en la determinación de especies, y al Director-Conservador del Parque Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez, por su generosa colaboración, permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante, a Don Francisco Javier Toimil Crespo por el material donado (AMA) y a D. Manuel Huertas Dionisio (AMA) por el material donado y gráficas cedidas, a D. José Luis González Anta por el préstamo de su colección personal y a D. Jorge García Casas, por la cesión de datos, colaboración y bibliografía proporcionada, así como a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida y a todos sus asociados por el ánimo dado.

Bibliografía

- Andújar, A.; Lencina, J.; Ruano, L. & Serrano, J. 2000. *Los Caraboidea de las sierras suroccidentales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". Excma. Diputación de Albacete. 134 pp.
- Beuthin, H. 1903. Les variétés de la *Cicindela maura*, Linné. *Butlletí de la Institució Catalana de Historia Natural*, **3**: 84-85.
- Bigot, L. & Marazanof, F. 1966. Notes sur l'écologie des Coléoptères aquatiques des Marismas du Guadalquivir et premier inventaire des Coléoptères et Lépidoptères du Coto Doñana (Andalucía). *Annales de Limnologie*, **2**(3): 491-502.
- Calderón, S. 1889. Excursión a Fuente Piedra (parte zoológica). *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **18**: 57-59.
- Cassola, F. 1973. Études sur les Cicindélides. VI. Contribution à la connaissance des Cicindèles du Maroc (Coleoptera, Cicindelidae). *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, **53**: 253-268.
- Cassola, F. 2001. Studies of tiger beetles. CXXIII. Preliminary approach to the macrosystematics of tiger beetles (Coleoptera, Cicindelidae). *Russian Entomological Journal*, **10**(3): 265-272.
- Champion, G.C. 1898. A list of the Cicindelidae, Carabidae and Staphylinidae collected by Mr. J.J. Walker, R.N., F.L.S., in the region of the Straits of Gibraltar. *Transactions of the Entomological Society of London*: 65-103.
- Chans, J.J.; Garrido, S. & Calderón, J. 2006. *Informe sobre la biodiversidad de Doñana. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Listado de organismos* (Versión Nº 0 de Junio de 2006). Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente). Fundación BBVA. 94pp.
- Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- Fuente, J.M. de la. 1918. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **1**: 23-27; 36-43.
- Gistl, J. 1832. Verzeichniss von Käfern und Schmetterlingen welche in Spanien um Cadix, Porto Reale, Chiclana u.s.w. vom Dr. med. J. Walzl gesammelt wurden. *Isis von Oken*, 1832: 148-153.
- Hainböck, W.; Mitter, H. & Wimmer, J. 1979. Bericht über eine Sammelexkursion nach Südspanien. *Steyrer Entomologenrunde*, **13**: 16-21.
- Heyden, L. von. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Ent. Verein, Berlin, 218 pp.
- Hidalgo, J.; Ballesta, M.; Ruano, F. & Tinaut, A. 1995. Distribucion de los Cicindélidos en un ambiente dunar. Punta Entinas-El Sabinar (Almería, España) (Coleoptera, Cicindelidae). *Ecología*, **9**: 469-474.
- Jeanne, C. 1967. Carabiques de la Peninsule Iberique (4è note). *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **104**(3), serie A: 1-24.
- Jeanne, C. 1976. Carabiques de la Péninsule Iberique (2è supplément). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, **6**(7-10): 27-43.

- Korell, A. & Cassola, F. 1987. Über die Sandlaufkäfer-Arten Tunesiens (Coleoptera, Cicindelidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft*, **77**: 85-101.
- Lisa, T. & Gourves, J. 2002. Les Cicindèles d'Italie, de France et du Bassin Méditerranéen Occidental. *Supplément au Tome XI de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*. Perpignan, 68 pp.
- López-Pérez, J.J. 2007. Estudio de los Cicindélidos de la Isla de Saltés, Parque Natural Marismas del Odiel, Huelva (Andalucía), (Coleoptera, Cicindelidae). Suroeste Ibérico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 465-467.
- López-Pérez, J.J. 2009. Corología de los cicindélidos del litoral onubense, Andalucía, Suroeste español (Coleoptera, Cicindelidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **16**: 7-20.
- López-Pérez, J.J. & García Casas, J. 2007. Una nueva especie para España y la Península Ibérica: *Calomera lunulata* (Fabricius, 1781) de la Isla de Saltés, Huelva, Andalucía (Coleoptera, Cicindelidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **31**(1-2): 127-134.
- Medina Ramos, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.
- Martínez y Sáez, F. de P. 1883. Coleópteros de España recogidos por Don M. Laguna. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **12**: 18-32.
- Navarro, J.; Urbano, J.M. & Llinares, A. 2004. Aportaciones al estudio de los carábidos (Coleoptera, Adephaga, Caraboidea) de Sevilla (Andalucía, España). 2. Cicindelidae. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **11**: 14-30
- Navás, L. 1902. Una excursió científica a la Serra Nevada. *Butlletí de la Institució Catalana de Historia Natural*, **2**: 100-105.
- Putchkov, A.V. & Cassola, F. 2005. Tiger beetles deserve separate family status in suborder Adephaga (Coleoptera, Cicindelidae). (Studies of Tiger Beetles, CLIII). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110**(3): 281-293.
- Putchkov, A.V. & Matalin, A.V. 2003. *Carabidae, Cicindelinae*, pp. 99-118, in: Löbl & Smetana (eds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 1. *Archostemata - Myxophaga - Adephaga*. Apollo Books, 819 pp.
- Rambur, J.P. 1837. *Faune entomologique d'Andalousie*. 1ere livraison. 144 pp.
- Rivalier, E. 1953. Les trois grandes sous-espèces de *Lophyridia lunulata* F. *Revue française d'Entomologie*, **20**: 195-201.
- Rivalier, E. 1962. Les races françaises de *Cylindera (Eugrapha) trisignata* Latr. et Dej. (Col. Cicindelidae). *L'Entomologiste*, **18**(1): 19-22.
- Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.
- Serrano, A. 1986. Os cicindelídeos do Algarve (Coleoptera, Cicindelidae). *Arquivos do Museu Bocage*, (sèr A), **3**(6): 91-118.
- Serrano, A. 1990. *Os Cicindelídeos (Coleoptera, Cicindelidae) da Região de Castro Marim - Vila Real de Santo António: Biosistemática, Citogenética e Ecologia*. PhD Thesis, University of Lisbon, Portugal. 620 pp.

- Serrano, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **9**. Zaragoza, 130 pp.
- Serrano, J.; Santos, A. de los & Máñez, M. 1987. Los Caraboidea de Doñana y zonas adyacentes (Coleoptera). *Graellsia*, **43**: 39-48.
- Torres Sala, J. de 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Tomo 1. Institución Alfonso El Magnánimo. Diput. Provincial de Valencia.
- Trautner, J. & Geigenmuller, K. 1987. *Tiger Beetles, Ground Beetles. Illustrated Key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe*. Josef Margraf Publisher, Germany: 91-107.
- Vives, J. 1965. Caraboidea de la provincia de Cádiz. *Miscelánea Zoológica*, **2**(1): 63-77.
- Vives, J. & Vives, E. 1981. Carábidos nuevos o interesantes para la Península Ibérica (Coleoptera Caraboidea). Nota 2. *Miscelánea Zoológica*, **7**: 93-98.
- Werner, K. 1991. Cicindelidae Regionis Palaearcticae. Megacephalini, Cicindelini 1: *Cicindela* - *Lophyridia*. Die Käfer der Welt. Vol. 13. *Sciences Nat, Venette (France)*, pp. 1-50, tabs. 1-30.
- Werner, K. 1992. Cicindelidae Regionis Palaearcticae. Cicindelini 2. Die Käfer der Welt. The Beetles of the World, 15. *Sciences Nat, Venette (France)*, 94 pp.
- Wiesner, J. 1989. Collecting notes on tiger beetles in eastern and southern Spain, 1986, contribution towards the knowledge of Cicindelidae N° 12. *Cicindela*, **21**(1): 13-15.
- Wiesner, J. 1990. Cicindelidae (Coleoptera) von der Iberischen Halbinsel (21. Beitrag zur Kenntnis der Cicindelidae). *Entomologische Zeitschrift*, **100**(5): 90-92.
- Zaballos, J.P. & Jeanne, C. 1994. *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **1**. Zaragoza, 159 pp.

Apéndice 1. - Listado sistemático del Catálogo de los Cicindelidae de Huelva.

Subfamilia CICINDELINAE Latreille, 1802 (9 especies)

Tribu Cicindelini Latreille, 1802

Género *Cephalota* Dokhtouroff, 1883

Subgénero *Cephalota* Dokhtouroff, 1883
hispanica (Gory, 1833)

Subgénero *Cassolaia* Wiesner, 1985
maura (Linnaeus, 1758)

Género *Cylindera* Westwood, 1831

Subgénero *Eugrapha* Rivalier, 1950
trisinata trisinata (Dejean in Latreille & Dejean, 1822)

Género *Calomera* Motschulsky, 1862
littoralis littoralis (Fabricius, 1787)
lunulata (Fabricius, 1781)

Género *Lophyra* Motschulsky, 1859

Subgénero *Lophyra* Motschulsky 1859
flexuosa flexuosa (Fabricius, 1787)

Género *Myriochila* Motschulsky, 1857
melancholica melancholica (Fabricius, 1798)

Género *Cicindela* Linnaeus 1758

Subgénero *Cicindela* Linnaeus, 1758
campestris Linnaeus, 1758
maroccana pseudomaroccana Roeschke, 1891

NOTA / NOTE

Presencia de *Allandrus munieri* (Bedel, 1882) en la Comunidad de Madrid, España (Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae).

José Ignacio López-Colón¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ Plaza de Madrid, 2, 1º D. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (MADRID, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (VIZCAYA, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se cita *Allandrus munieri* (Bedel, 1882) por vez primera para la Comunidad de Madrid, España.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae, *Allandrus munieri*, Comunidad de Madrid, España, faunística.

Abstract: Occurrence of *Allandrus munieri* (Bedel, 1882) in the Community of Madrid, Spain (Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae). *Allandrus munieri* (Bedel, 1882) is recorded for the first time from Community of Madrid, Spain.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae, *Allandrus munieri*, Community of Madrid, Spain, faunistic.

Recibido: 9 de diciembre de 2010

Aceptado: 17 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 22 de diciembre de 2010

Allandrus munieri (Bedel, 1882) es una de las dos especies ibéricas del género *Allandrus* LeConte, 1876 (Anthribidae, Anthribinae, Stenocerini) (ALONSO-ZARAZAGA, 2002), ninguna de las cuales se ha citado de la Comunidad de Madrid (ALONSO-ZARAZAGA *et al.*, 2006). Habita Grecia continental, norte de África y la Península Ibérica (ALONSO-ZARAZAGA, 2005).

En 2009 se localizó una población de la especie en las riberas del río Henares, en los términos municipales de Torrejón de Ardoz y San Fernando de Henares, en el denominado Soto de Aldovea, tanto en terrenos del Parque Regional del Sureste madrileño como fuera de sus límites (en un tramo de medio kilómetro hacia el noreste de este espacio natural). Los adultos de *Allandrus munieri*, que miden entre 2,9 y 4,2 mm (habitualmente entre 3,6 y 4 mm), aparecen en algunos troncos abatidos de álamo blanco (*Populus alba*), en cuya corteza se mimetizan perfectamente. Son diurnos y solamente se ven por la mañana y hasta el mediodía, recorriendo los troncos y escondiéndose en cualquier resquicio o permaneciendo completamente quietos cuando se sienten descubiertos. En este tramo del Henares, el álamo blanco es uno de los árboles más importantes del elenco de taxones que forman el bosque galería. Las fechas en las que se realizan observaciones son 22 y 23 de julio de 2009 (Torrejón de Ardoz) y 26 y 29 de julio de 2009 (San Fernando de Henares). No son abundantes y además se localizan en árboles muy concretos, aunque en esos pies se pueden ver varios ejemplares del antríbido. Se tomaron algunas muestras, depositadas en las colecciones del Museo de Madrid y de Pablo Bahillo, respectivamente.

La zona donde aparece *Allandrus munieri* está ubicada en un área con elevada presión demográfica, muy urbanizada, con un sinfín de infraestructuras y muy degradada por la actividad humana (vertederos, arroyos y vaguadas muy contaminados, etc.), pero que, no obstante, mantiene ecosistemas con una riqueza sorprendente, amparados por la proximidad del río Henares y el bosque galería que lo circunda. Las cuadrículas U.T.M. de 10x10 Km. a las que referimos las observaciones son las siguientes: 30TVK67 y 30TVK57.

Como ya se ha dicho, la especie no estaba citada de la Comunidad de Madrid aunque, tras la revisión de las colecciones del Museo, hemos podido confirmar que existe un ejemplar etiquetado de "Madrid / C. Bolívar (leg.)" y otro también etiquetado de "Madrid / *Tropideres munieri* Bdl", sin otras indicaciones (se trata, como el anterior, de un ejemplar muy antiguo), además de otros 10 ejemplares etiquetados de Murcia (VIII-1943; Gómez Menor leg.).

De la otra especie ibérica del género, *Allandrus undulatus* (Panzer, 1795), tan sólo hay un ejemplar en las colecciones del Museo, etiquetado de "Candelario / J. Abajo (leg.)", municipio de la provincia de Salamanca.



Fig. 1, 2 y 3.- Imágenes de ejemplares de *Allandrus munieri* sobre troncos abatidos de álamo blanco en Torrejón de Ardoz (1 y 2) y San Fernando de Henares (3) (con escala gráfica en milímetros). Fig. 4.- *Allandrus munieri* (hembra) de Torrejón de Ardoz, col. Pablo Bahillo (Vizcaya). Fig. 5.- *Allandrus munieri* (macho) de Torrejón de Ardoz, col. Pablo Bahillo (Vizcaya).

Agradecimientos

Los autores quieren agradecer a la Dra. Amparo Blay y al Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga por haber permitido revisar los fondos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Por otra parte, el propio Dr. Alonso Zarazaga, científico titular del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC), nos asesoró en todo momento sobre todas las cuestiones consultadas al respecto.

Bibliografía citada

ALONSO-ZARAZAGA, M.A. 2002. Lista preliminar de los Coleoptera Curculionoidea del área ibero-balear, con descripción de *Melicius* gen. nov. y nuevas citas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 9-33.

ALONSO-ZARAZAGA, M.A. 2005. Fauna Europaea: Anthribidae. In Karsholt, O. & Nieuwenhuis, E.J. van (eds.) (2005) Fauna Europaea: Coleoptera, Beetles. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>

ALONSO-ZARAZAGA, M.A.; SÁNCHEZ-RUIZ, M. y DOMINGO-QUERO, T. 2006. Lista preliminar de los Curculionoidea (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia*, **62** (núm. extraordinario): 43-52.



NOTA / NOTE

Thorectes (Thorectes) lusitanicus (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) capturado en la Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalucía).

Toni Pérez ¹ & José Ignacio López-Colón ²

¹ Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN).
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com

² Plaza de Madrid, 2, 1º D. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (MADRID). e-mail: lopezicolon@gmail.com

Resumen: Se notifica la captura de *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) en una cueva de La Iruela, en la provincia de Jaén (Andalucía).

Palabras clave: Coleoptera, Geotrupidae, *Thorectes (Thorectes) lusitanicus*, Cueva Secreta del Sagreo (Jaén), España, faunística.

Abstract: *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) captured in Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalusia). *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) is recorded for the first time in a cave in La Iruela, in the Spanish province of Jaén (Andalusia).

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Thorectes (Thorectes) lusitanicus*, Cueva Secreta del Sagreo (Jaén), Spain, faunistic.

Recibido: 9 de diciembre de 2010

Aceptado: 20 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 23 de diciembre de 2010

Introducción

El género *Thorectes* Mulsant, 1842 se caracteriza porque sus especies tienen talla mediana o grande y porque tanto los machos como las hembras, a diferencia de otros muchos geotrúpidos, carecen de alas bajo los élitros. Tienen el gran diente apical de las tibiae anteriores del macho bifurcado (rara vez simple), la arista superior de las mandíbulas frecuentemente sinuada o bien poseen algún tipo de denticulación en el borde posterior de los metafémures. Las estrías elitrales no están emparejadas y casi siempre son inapreciables. Los parámetros son discretamente asimétricos, con los márgenes mediodorsales bien desarrollados.

Comprende una decena de especies de distribución bético-rifeña (LÓPEZ COLÓN, 1989, 1996; RUIZ *et al.*, 1995; MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, 2000), de las cuales solamente cuatro pertenecientes al subgénero nominal colonizan la Península Ibérica: *Thorectes valencianus* (Baraud, 1966), *Thorectes baraudi* López Colón, 1981, *Thorectes lusitanicus* (Jekel, 1866) y *Thorectes ferreri* López Colón, 1983. Se trata de especies convexas y negras (en algunos casos con tonalidades metálicas laterales más o menos débiles) que, en la Península Ibérica, colonizan exclusivamente la mitad sur de España y Portugal (RUIZ *et al.*, *op. cit.*; MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, *op. cit.*).



1



3



2

Fig. 1 y 2.- Ejemplares de *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) recolectados en la Cueva Secreta del Sagreo, en el término municipal de La Iruela (Jaén).

Fig. 3.- Espécimen hembra de *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866).

Thorectes (Thorectes) lusitanicus (Jekel, 1866) es un endemismo de la mitad meridional ibérica y centro de Portugal (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ COLÓN, 2000), siendo el *Thorectes* más común y con mayor densidad poblacional entre los ibéricos. Como sus congéneres, es coprófago. KLEMPERER & LUMARET (1985) indican que la oviposición tiene lugar entre los meses de septiembre y noviembre dentro de la masa del excremento, donde permanecen de 11 a 14 días. El primer estadio larvario se prolonga de 11 a 15 días, el segundo de 14 a 19 días y el tercero de 4 a 5 meses. Los adultos emergen en primavera, entre abril y mayo. Nosotros mismos hemos observado comportamientos alimentarios de tipo hipofágico y telefágico idénticos a los que refiere RUIZ (1995) para su vicariante meridional *Thorectes (Thorectes) laevigatus* (Fabricius, 1798) (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, *op. cit.*). El ciclo biológico puede variar bastante según las condiciones climáticas locales, alargándose en zonas de mayor altitud o, por el contrario, acelerándose en poblaciones litorales y en regiones con climas más benignos. *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* es una especie bastante eurífaga. Aparte de su coprofagia como patrón general, se han descrito hábitos necrófagos, saprófagos e incluso micetófagos en su vicariante norteafricana *Thorectes (Thorectes) laevigatus* (PALESTRINI & ZUNINO, 1985), lo que no descarta que también se produzcan en *Thorectes (Thorectes) lusitanicus*. Según nuestras propias observaciones, esta especie se desarrolla principalmente en los excrementos de ganado ovino y caprino, así como en los de herbívoros silvestres y los cúmulos de bolitas de conejo, pero también consume las deyecciones del ganado vacuno y, más raramente, las de los equinos, las heces humanas y de jabalí (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, *op. cit.*). También ha sido citado explotando deposiciones de perro (HIDALGO & CÁRDENAS, 1994).

Por otra parte, se ha descubierto y estudiado recientemente una particularidad singular. Este escarabeido se alimenta también de bellotas, preferentemente de alcornoques (*Quercus suber*) y también quejigos (*Quercus canariensis*), a las que parece tener afición por su alto contenido en ácidos grasos esenciales, que también acarrea y entierra con comportamientos de transporte similares a los realizados con las bolitas de excremento (PÉREZ-RAMOS *et al.*, 2007; VERDÚ *et al.*, 2007). Aunque en un estudio realizado bajo condiciones de laboratorio se concluye que prefieren este alimento al excremento (VERDÚ *et*

al., op. cit.), según nuestras observaciones este comportamiento no está generalizado entre las diversas poblaciones de la especie, entre otras razones porque en muchos lugares donde aparece la especie no existe el recurso trófico aludido. En las que conocemos tampoco hemos observado -referido a observaciones no sistemáticas "de campo"- que haya preferencia de tal recurso sobre los excrementos, sino más bien al contrario, por lo que pensamos que la actividad podría ser un aprovechamiento secundario ligado a la cada vez más preocupante escasez de los mismos debido al abandono de la ganadería extensiva tradicional. En todo caso, faltan estudios al respecto, dado que el interesante descubrimiento (PÉREZ-RAMOS *et al.*, 2007; VERDÚ *et al.*, 2007), es muy reciente.

La Cueva Secreta del Sagreo se encuentra situada a pocos kilómetros del municipio jiennense de La Iruela y, aunque espeleológicamente no es de las más importantes de Jaén, destaca bioespeleológicamente por varios motivos. En primer lugar por un hecho entomológico histórico, ya que fue la primera cavidad jiennense donde realizaron estudios bioespeleológicos los insignes Francisco Español, Joaquín Mateu y Antonio Cobos, en 1953. Por otra parte, esta caverna mantiene en su interior una importante colonia de quirópteros y en ella habitan especies de invertebrados endémicos de la propia cueva o de un pequeño conjunto de cavidades de Jaén. A saber, *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis* (Mateu, 1954) (coleóptero), *Chthonius (Ephippiochthonius) cazorlensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001 (pseudoscorpión), *Nemastomella gevia* Prieto, 2004 (opiliónido), *Petaloptila (Zapetaloptila) carabajali* Barranco, 2004 (ortóptero) y *Atheta tenebrarum* Assing, 2006 (coleóptero).

Todo esto ha contribuido a que, por medio de un reciente trabajo que trata del "Servicio para el Estudio de los Invertebrados Cavernícolas en Andalucía", adjudicado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía a la Universidad de Almería, dirigido por el Dr. Pablo Barranco, y que cuenta con la colaboración de Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), se haya podido vallar la entrada a la cavidad y de ese modo proteger un ecosistema subterráneo tan frágil y valioso.

En este proyecto también han colaborado EGMASA y el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

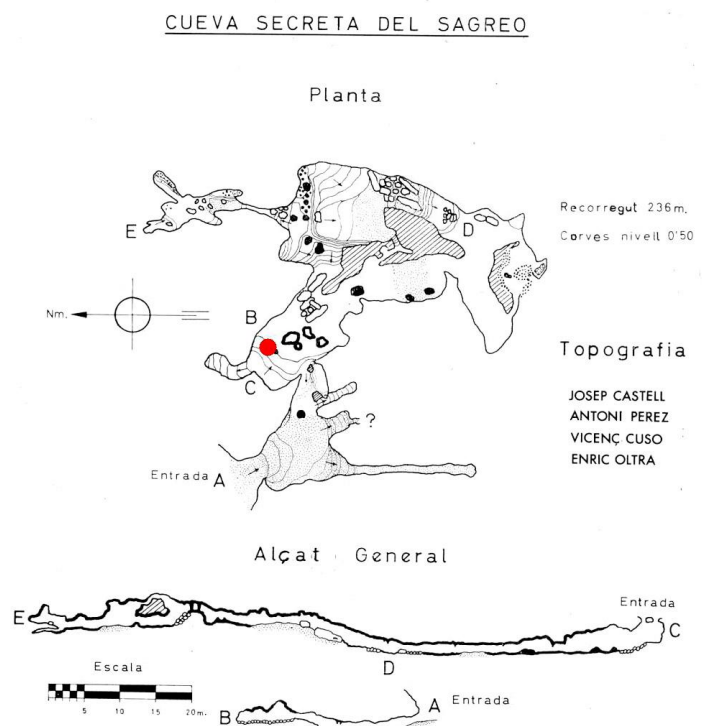


Fig. 4.- Topografía en planta de la Cueva Secreta del Sagreo, realizada en 1964 por el E.R.E. del C.E.C. (extraída de CUSÓ & PÉREZ, 1965). El punto rojo es la localización exacta de los *Thorectes lusitanicus* en la cavidad.

Fig. 5.- Entrada de la Cueva Secreta del Sagreo, vista desde el interior. En la fotografía, María Luisa García de la Cruz, del G.E.V.

Fig. 6.- Felipe Rodríguez (G.E.V.) en la sala de la cavidad donde se capturaron los ejemplares de *Thorectes lusitanicus*.

Material estudiado

Los ejemplares objeto de esta nota fueron capturados el 31 de octubre de 2010 por miembros del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), en la Cueva Secreta del Sagreo, en La Iruela, Jaén, en la Sierra de Cazorla. Coordenadas UTM Datum Ed50: X: 505127, Y: 4200138. Se trata de dos hembras con las patas muy desgastadas por la actividad propia de estos excavadores. Hay que reseñar que los geotrúpidos se encontraban próximos a heces de cabra existentes en la cavidad.

Conclusiones

Los datos de nidificación de geotrupinos en cuevas son excepcionales y de momento se circunscriben al área americana (HALFFTER & DELOYA, 2007). Un caso único, *Haplogeotrupes reddelli* (Howden, 1980), se refiere a la cueva de Tasalolpan, en Puebla (México), donde tres especies de escarabeidos -afódido, ontófago y geotrúpido, respectivamente- dependen de la murciélaguina o masa de deyecciones que los quirópteros depositan y se va acumulando en el suelo (HALFFTER & DELOYA, *op. cit.*). En el Viejo Continente no se ha citado nada similar.

Para poder llegar a conclusiones aceptables sobre la presencia de este *Thorectes* en la cueva deberemos hacer algunas precisiones que definan las condiciones y circunstancias particulares del caso. En primer lugar, hay que adelantar que esta cavidad ha sido utilizada desde antiguo como refugio de ganado y, por lo tanto, la presencia de heces de caprino y ovino es habitual en las primeras salas, sobre todo en la entrada y en la sala principal donde se capturaron los *Thorectes lusitanicus*. Cuando se recolectaron esos dos ejemplares se llevaban varios días de intensa lluvia en la Sierra de Cazorla, por lo que quizá se introdujeron o cayeron por una ventana natural al exterior que existe en la sala, aunque tampoco se descarta que pasasen por la entrada en busca de las heces para cumplir su ciclo reproductor, ya que la profundidad no es excesiva. También hay que destacar que, aunque existe una colonia de murciélagos en el interior de la Cueva Secreta del Sagreo, los excrementos de los quirópteros se encuentran más alejados que la zona de captura. Por lo tanto, y a falta de estudios más concluyentes, podemos clasificarlos como troglóxenos, aunque no podemos descartar otras posibilidades mientras no se investigue a fondo este hábitat subterráneo tan particular.



5



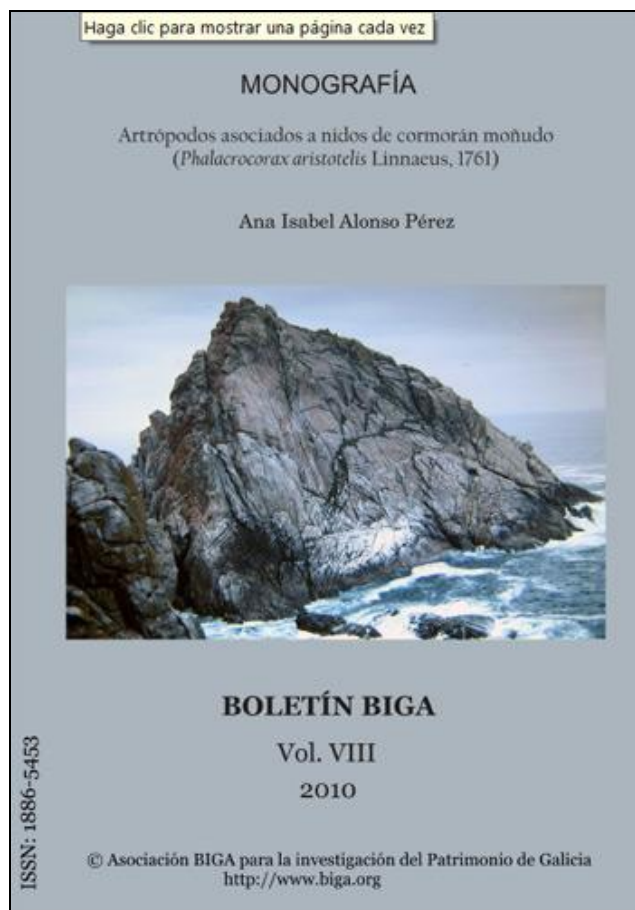
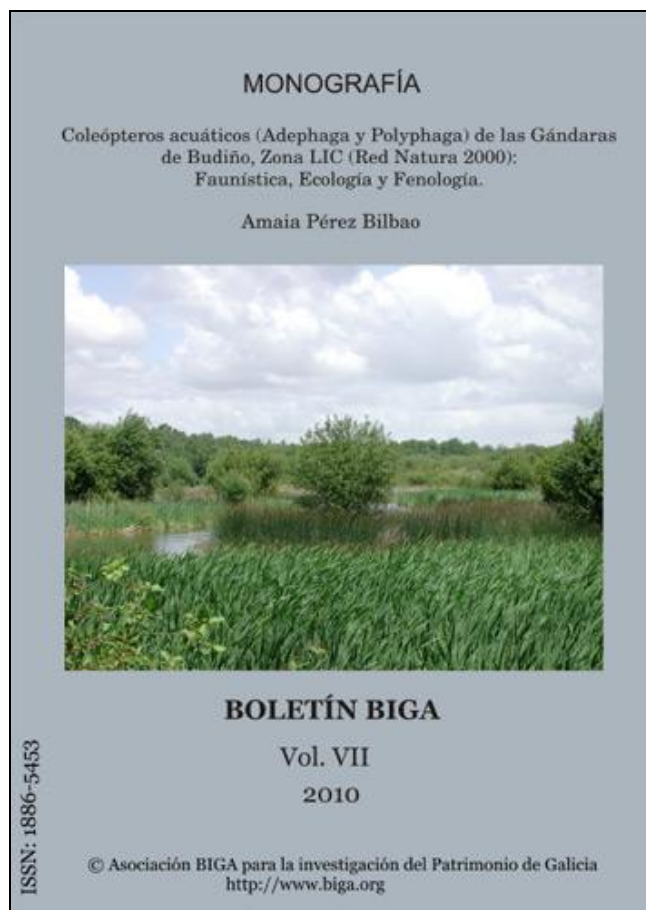
6

Agradecimientos

Los autores quieren agradecer a la Delegación Provincial de Jaén, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, así como a la Directora Conservadora y a los técnicos del Parque Natural de Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el permiso concedido para los trabajos biospeleológicos puntuales en la Cueva Secreta del Sagreo.

Bibliografía

- CUSÓ, V. & PÉREZ, A. 1965. Expedición Espeleológica a la Sierra de Cazorla. *Montaña*, Centro Excursionista de Cataluña, **95**: 27-39.
- HALFFTER, G. & DELOYA, Q. 2007. Primer caso de nidificación de un geotrupino (Scarabaeoidea: Geotrupidae) en cuevas: Un fenómeno excepcional. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, **23**(3): 139-142.
- HIDALGO, J.M. & CÁRDENAS, A.M. 1994. Escarabeidos coprófagos de las Sierras Subéticas (Provincia de Córdoba, España) (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, **11**(3): 217-231.
- KLEMPERER, H.G. & LUMARET, J.P. 1985. Life cycle and behaviour of the flightless beetles *Thorectes sericeus* Jekel, *T. albarracinus* Wagner, and *T. laevigatus cobosi* Baraud (Col. Geotrupidae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, **21**: 425-431.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1989. Algunas consideraciones sobre la morfología de la armadura genital masculina en el género *Thorectes* Mulsant, 1842 y sus implicaciones filogenéticas (Col. Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, **4**: 69-82.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1996. El "Género" *Thorectes* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) en la Fauna Europea. *Giornale italiano di Entomología*, [1995], **7**: 355-388.
- MARTÍN-PIERA, F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea I*. En: Fauna Ibérica, vol. 14. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 526 pp.
- PALESTRINI, C. & ZUNINO, M. 1985. Compartimento Alimentare e competizione interspecifica tra Geotrupinae di una prateria Alpina. *Atti XIV Congresso nazionale italiana di Entomologia*, Palermo: 445-450.
- PÉREZ-RAMOS, I.M.; MARAÑÓN, T.; LOBO, J.M. & VERDÚ, J.R. 2007. Acorn removal and dispersal by the dung beetle *Thorectes lusitanicus* Jeckel: ecological and evolutionary implications. *Ecological Entomology*, **32**: 349-356.
- RUIZ, J.L. 1995. Los Scarabaeoidea (Coleoptera) coprófagos de la región de Ceuta (Norte de África). Aproximación faunística. *Transfretana*, monografía nº 2. Estudios sobre el medio natural de Ceuta y su entorno, Ceuta: 11-114.
- RUIZ, J.L.; ÁVILA, J.M. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1995. Descripción de la hembra de *Thorectes baraudi* López-Colón, 1981 y comentarios sobre las especies del subgénero *Thorectes* s. str. Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Geotrupidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, [1994], **11**(4): 365-373.
- VERDÚ, J.R.; LOBO, J.M.; NUMA, C.; PÉREZ-RAMOS, I.M.; GALANTE, E. & MARAÑÓN, T. 2007. Acorn preference by the dung beetle, *Thorectes lusitanicus*, under laboratory and field conditions. *Animal behaviour*, **74**: 1697-1704.



Ya están disponibles los números del Boletín Biga correspondientes a 2010. Dos de ellos son volúmenes monográficos con sendas tesinas de licenciatura. El último de ellos, además de un par de interesantes artículos sobre botánica gallega, incluye también un trabajo sobre la dipterofauna gallega:

- ❖ Carles-Tolrá, M.; Camaño Portela, J.L.; Pino Pérez, J.J. & Pino Pérez, R. 2010. 212 dipterous species from Galicia (NW Spain) (Insecta: Diptera). *Boletín BIGA*, 9: 89-108.

Todos los volúmenes de la revista están disponibles de manera libre y gratuita en formato pdf descargable en la dirección www.biga.org.

Fragmenta entomologica.
Coleoptera, Familia Dynastidae.
Datos inéditos de dinástidos de la Península Ibérica, Islas
Balears e Islas Canarias.

Javier Pérez Valcárcel

e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

Palabras clave: Coleoptera, Dynastidae, Península Ibérica, Islas Baleares, Islas Canarias, faunística.

Fragmenta entomologica. Coleoptera, Dynastidae. Unpublished records of rhinoceros beetles from Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands.

Key words: Coleoptera, Dynastidae, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Canary Islands, faunistics.

Recibido: 27 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2010

Aceptado: 28 de diciembre de 2010

Se presentan datos inéditos de 4 especies de dinástidos procedentes de capturas y observaciones realizadas por el autor, salvo mención expresa, entre los años 1981 y 2010 en localidades de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias. Todos los ejemplares capturados se encuentran depositados en la colección del autor. Para la ordenación y nomenclatura de las especies se ha seguido a Krell (2010) [Krell, F.-T. 2010. *Fauna Europaea: Coleoptera, Dynastidae. Fauna Europaea version 2.2*, <http://www.faunaeur.org>].

Quiero mostrar mi agradecimiento a Juan Pérez Arias, Xosé Manoel Carregal, Juan José Gracia, Fernando Prieto, Pablo Torrella, Patricia Vázquez y Felipe Yllanes por la amable cesión de ejemplares y datos para la confección de esta nota.

Material estudiado

Tribu Oryctini

Oryctes (Oryctes) nasicornis grypus (Illiger, 1803)

ESPAÑA

A Coruña: Melide, 29TNH85, 15-06-1992, 1 ej. (X.M. Carregal leg.)

Ourense: A Lonia, 29TNG98, 7-07-2007, 1♂ muerto en un camino (P. Vázquez leg.); Oímbra, 29TPG23, 15-07-1987, 1♂ muerto en un robledal; Santa Cruz de Arrabaldo, 29TNG88, 7-07-2007, 1♀ muerta en la cuneta de la N-120 (P. Torrella leg.); 4-07-2009, 1♂ muerto en la cuneta de la N-120 (P. Torrella leg.); 10-07-2010, 1♀ muerta en un jardín (P. Torrella leg.); Verín, 29TPG24, 16-07-1983, 1♀ en el casco urbano; 15-08-1984, 1♂ (J.P. Arias leg.); 15-07-1987, 1♀ en el casco urbano; 22-07-1987, 1♂ muerto en el casco urbano; 16-07-1992, 1♂ (J.P. Arias leg.); 14-

07-1995, 1♂ (J.P. Arias leg.); 16-07-1996, 1♂ (J.P. Arias leg.); 15-08-1996, 1♂ (J.P. Arias leg.); 15-07-2002, 1♂ (J.P. Arias leg.)

Pontevedra: Praia de Pragueira, Sanxenxo, 29TNG19, 08-1993, 1♀ muerta en el arenal (F. Prieto leg.)

Oryctes (Oryctes) prolixus Wollaston, 1864

ISLAS CANARIAS

Tenerife: Hoya Fría, 28RCS74, 9-11-1988, 1♂

Tribu Pentodontini

Pentodon algerinus algerinus (Fuessly, 1778)

ESPAÑA

Zaragoza: La Alfocea, 30TXM72, 15-08-1986, 4 ej. (J.J. Gracia leg.)

Phyllognathus excavatus (Forster, 1771)

ESPAÑA

Cádiz: Conil de la Frontera, 29SQA61, 15-07-1992, 1♀ (F. Yllanes leg.)

Huelva: Coto de Doñana, 29SQA38, 12-09-1981, 1♂ (X.M. Carregal leg.)

León: Bercianos del Real Camino, 30TUM29, 22-06-2002, 1♂ y 1♀

ISLAS BALEARES

Menorca: Son Xoriguer, 31SEE72, 25-07-2005, 1♂ y 2♀

PORTUGAL

Beja: Almodôvar, 29TNB85, 18-09-2007, 1♀; 25-9-2007, 1♂

Acerca de la sección *Fragmenta entomologica*

La sección *Fragmenta* está destinada a recoger aportaciones faunísticas que difícilmente tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales.

Cada *Fragmenta* constará de título (con el siguiente esquema: *Fragmenta entomologica*. Orden. Familia. Título), nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores, palabras clave (incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words* y texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario) y no incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción, con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde está depositado el material, etc., así como la mención de la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada.

El objetivo de esta sección es animar a sacar a la luz datos que, aunque no sean novedades o datos relevantes, puedan llegar a tener interés para el completar conocimiento faunístico o corológico de las especies.

Los Editores

NOTA / NOTE

Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 3.

Fernando Prieto Piloña

e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se recopilan 62 referencias bibliográficas con datos acerca de la fauna de artrópodos de Galicia.

Palabras clave: Arthropoda, Galicia, bibliografía.

Abstract: Additions to the "Galician entomological bibliography". Note 3. 62 bibliographical references containing data on the arthropodian fauna of Galicia are compiled.

Key words: Arthropoda, Galicia, bibliography.

Recibido: 27 de diciembre de 2010

Aceptado: 31 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2010

Continuando con la labor iniciada hace ya bastantes años y plasmada en diversas entregas ¹, la revisión de la literatura entomológica a nuestro alcance nos ofrece una nueva remesa de referencias bibliográficas acerca de la entomofauna gallega, para un total de algo menos de 1.700 títulos. Entre ellos, añadimos en esta ocasión un buen número de novedades para el marco de este proyecto, algunas de ellas bastante antiguas, rescatadas tras la lectura de algunas revistas ahora a nuestra disposición o que pasaron desapercibidas en su momento.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a José M. Diéguez Fernández, Eliseo H. Fernández Vidal, Luis Hiernaux, Amaia Pérez Bilbao, Toni Pérez Fernández, Javier Pérez Valcárcel, Suso Requejo y Pablo Torrella, que han atendido con suma amabilidad todas nuestras consultas y peticiones.

1. Assing, V. 1997. A revision of *Othius* Stephens, 1829. III. The species of the Western Palaearctic region exclusive of the Atlantic Islands (Coleoptera: Staphylinidae, Xantholininae). *Nova Supplementa Entomologica*, **10**: 3-130.
2. Assing, V. 1999. A revision of *Othius* Stephens (Coleoptera, Staphylinidae). VIII. Further records, new species, and a new synonym. *Linzer biol. Beitr.*, **31**(2): 661-691.
3. Assing, V. 2004. Two new species, two new synonyms, and new records of *Leptusa* Kraatz (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae). *Linzer biol. Beitr.*, **36**(2): 643-653.
4. Ayres, C. 2005. ¿Una libélula en expansión? *Quercus*, **227**: 41.
5. Barca-Bravo, S.; Servia, M.J.; Cobo, F. & González, M.A. 2008. The effect of human use of sandy beaches on developmental stability of *Talitrus saltator* (Montagu, 1808) (Crustacea, Amphipoda). A study on fluctuating asymmetry. *Marine Ecology*, **29**: 91-98.
6. Baselga, A. & Novoa, F. 2006. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, Northwest Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiversity and Conservation*, **15**: 205-230.

¹ Ver: *Arquivos Entomológicos*, **1**: 31-99; **2**: 39-44; **3**: 95-98.

7. Beaucournu, J.C. 1974. Contribution a l'étude des puces (Siphonaptera) du nord-ouest de l'Espagne. Description de quatre nouvelles sous-espèces. *Annales de la Société entomologique de France (Nouvelle série)*, **10**(4): 885-901.
8. Benetti, C.J. & Garrido, J. 2010. The influence of water quality and stream habitat on water beetle assemblages in two rivers in northwest Spain. *Vie et milieu*, **60**(1): 53-63.
9. Blázquez, Á. 2010. Nuevos datos de la familia Hesperiidæ para la península Ibérica (Lepidoptera). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, **101**: 5-12.
10. Botosaneanu, L. & González, M.A. 2006. Un difficile problème de taxonomie: les *Micrasema* (Trichoptera: Brachycentridæ) des eaux courantes de la Péninsule Ibérique et des Pyrénées. *Annales de la Société entomologique de France (n.s.)*, **42**(1): 119-127.
11. Carbonell, J.A. & Millán, A. 2010. *Aphelocheirus murcius* Nieser & Millán, 1989 y *Aphelocheirus occidentalis* Nieser & Millán, 1989 (Hemiptera: Aphelocheiridae) dos hemípteros acuáticos endémicos de la Península Ibérica amenazados. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 429-435.
12. Carles-Tolrá, M.; Camaño Portela, J.L.; Pino Pérez, J.J. & Pino Pérez, R. 2010. 212 dipterous species from Galicia (NW Spain) (Insecta: Diptera). *Boletín BIGA*, **9**: 89-108.
13. Diéguez Fernández, J.M. 2010. *Lampyris ibérica* Geisthardt, Figueira, Day & De Cock, 2008 y *Lamprorhiza mulsanti* (Kiesenwetter, 1850) en España (Coleoptera: Lampyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(1): 87-90. [J.M. Diéguez Fernández]
14. Fariña, A.C.; Freire, J. & González-Gurriarán, E. 1997. Megabenthic decapod crustacean assemblages on the Galician continental shelf and upper slope (north-west Spain). *Marine Biology*, **127**: 419-434.
15. Feldmann, B. & Hernando, C. 2005. Two new species of *Domene* Fauvel, 1873 from Spain, with a new combination and a catalogue of the Iberian species of the genus (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Linzer biologische Beiträge*, **37**(1): 399-406.
16. Fernández Cordeiro, A.; Pino Pérez, J.J. & Pino Pérez, R. 2006. Nuevos datos sobre la distribución de algunos crustáceos decápodos (Crustacea, Decapoda, Brachyura) para las costas de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **15**: 89-93.
17. Fernández Vidal, E.H. 1984. Contribución al conocimiento sobre la morfología y distribución geográfica de la *Erebia triarius* (De Prunner, 1798) en la región gallega. (Lep. Satyridae). *Cuadernos del Laboratorio Xeolóxico de Laxe*, **7**: 221-238.
18. Fernández Vidal, E.H. 2010. Lepidopterofauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 285-298. [Eliseo H. Fernández Vidal]
19. Fernández Vidal, E.H. 2010. Presencia de *Idaea pallidata* (Denis & Schiffermüller, 1775) en Galicia (España) y otras nuevas citas para esta región (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 385-393. [Eliseo H. Fernández Vidal]
20. Ferrer, J. 2010. Sinopsis del subgénero *Litoboriolus* Español, 1945 de *Phylan* Dejean, 1821, rehabilitación de *Phylan reyi* (Piochard De La Brûlerie, 1869) stat. rest. y descripción de nuevas especies (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 127-141. [Javier Pérez Valcárcel]
21. Galante, E. & Verdú, J.R. 2000. *Los artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente (ed.). Madrid, 247 pp.
22. García, F.; Arnal, J.M. & Espadaler, X. 2008. Primeros registros de *Myrmica bibikoffi* Kutter, 1963 (Hymenoptera: Formicidae) en la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 211-215.
23. Gómez, K.; García, F. & Espadaler, X. 2008. Dos especies del género *Lasius* Fabricius 1804 (Hymenoptera, Formicidae) nuevas para la Península Ibérica. *Orsis*, **23**: 163-166.
24. González González, M.A.; Martínez Menéndez, J. & Vieira-Lanero, R. 2008. Primera cita de *Limnephilus luridus* Curtis, 1834 (Trichoptera: Limnephilidae) para la península Ibérica y Europa meridional. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **32**(3-4): 367-369.

25. Heiss, E. & Péricart, J. 1983. Revision of Palaearctic Piesmatidae (Heteroptera). *Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft*, **73**: 61-171.
26. Hermoso de Mendoza, A.; Álvarez, A.; Michelena, J.M.; González, P. & Cambra, M. 2008. Dispersión, biología y enemigos naturales de *Toxoptera citricida* (Kirkaldy) (Hemiptera, Aphididae) en España. *Boletín de Sanidad vegetal. Plagas*, **34**: 77-87.
27. Hernando, C. 2001. Descripción de un nuevo *Domene* Fauvel, 1872 cavernícola del noroeste de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **1**: 13-16. [Toni Pérez Fernández]
28. Hiernaux, L.; Hurtado, A. & Fernández, J. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. lepid.*, **38** (150): 177-185 [Luis Hiernaux]
29. Ilharco, F.A.; Sousa-Silva, C.R. & Álvarez Álvarez, A. 2005. First report on *Toxoptera citricidus* (Kirkaldy) in Spain and continental Portugal (Homoptera, Aphidoidea). *Agronomia Lusitana*, **51**(1): 19-21.
30. Junoy, J.; Castellanos, C.; Viéitez, J.M.; Huz, M.R. de la & Lastra, M. 2005. The macroinfauna of the Galician sandy beaches (NW Spain) affected by the Prestige oil-spill. *Marine Pollution Bulletin*, **50**: 526-536. [Javier Pérez Valcárcel]
31. Lavilla, I.; Rodríguez-Liñares, G.; Garrido, J. & Bendicho, C. 2010. A biogeochemical approach to understanding the accumulation patterns of trace elements in three species of dragonfly larvae: evaluation as biomonitors. *J. Environ. Monit.*, **12**: 724-730.
32. Mansilla Vázquez, J.P. & Abelleira Argibay, A. 1993. Principales lepidópteros tortricídeos que atacan a los frutos del castaño en Galicia. *Ponencias y Comunicaciones del 1º Congreso Forestal Español*, Lourizán (Pontevedra), Galicia, Tomo III: 323-326.
33. Mansilla Vázquez, J.P.; Pérez Otero, R. & Salinero Corral, M.C. 1998. Introducción en la Península Ibérica de *Anaphes nitens* Huber, parásito del defoliador del eucalipto *Goniapterus scutellatus*. *Montes*, **51**: 42-46.
34. Meyer, P. 1915. Dritter Beitrag zum Vorkommen verschiedener paläarktischer *Acalles*-Arten (Col. Curc). *Wiener Entomologische Zeitung*, **34**(8-10): 396-398.
35. Monserrat, V.J. 1981. Sobre los Neuropteros Ibéricos (III), (Neuroptera Planipennia). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **4**: 151-156.
36. Morton, K.J. 1915. Some Palaearctic species of *Cordulegaster*. *Transactions of the Entomological Society of London*, 273-290 + pl. 34-37.
37. Müller-Liebenau, I. 1974. Baetidae aus Südfrankreich, Spanien und Portugal (Insecta, Ephemeroptera). *Gewässer und Abwässer*, **53/54**: 7-42.
38. Navás, L. 1904. Notas neuropterológicas. VI. Género *Formicaleo* Brau. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **4**: 19-25.
39. Outerelo, R. & Gamarra, P. 2010. *Bolitobius cingulatus* Mannerheim, 1830, nueva especie para la fauna española (Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(1): 93-95.
40. Pérez Alonso, A.I. 2010. Artrópodos asociados a nidos de cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis* Linnaeus, 1761). *Bol. BIGA*, **8**: 7-86.
41. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2010. Coleópteros acuáticos (Polyphaga, Hydrophilidae) en lagunas de la Red Natura 2000 de Galicia (Noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 255-260. [Amaia Pérez-Bilbao]
42. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2010. Nuevos datos sobre las familias Elmidae y Dryopidae en lagunas de la Red Natura 2000 de Galicia (NO España) (Coleoptera, Polyphaga). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **115**(2): 185-191.
43. Pérez Otero, R.; Mansilla Vázquez, J.P. & Vega Alonso, P. 2008. Detección de *Agriopsis aurantiaria* Hübner (Lepidoptera, Geometridae) en Galicia. *Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.*, **26**: 181-186.

44. Plata Negrache, P. 2010. Estudio de la familia Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera: Cleroidea) en la Comunidad Autónoma de Galicia (N.W. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **3**: 3-80.
45. Outerelo, R. & P. Gamarra. 2003. *Domene (Lathromene) carrillorum* Hernando, 2001 sinónimo de *Domene (Lathromene) caurelensis* Outerelo, Gamarra et Salgado, 2000 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **3**: 61-62.
46. Pérez Bilbao, A. 2010. Coleópteros acuáticos (Adephaga y Polyphaga) de las Gándaras de Budiño, Zona LIC (Red Natura 2000): Faunística, Ecología y Fenología. *Boletín BIGA*, **7**: 7-69.
47. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2010. Coleópteros acuáticos (Polyphaga, Hydrophilidae) en lagunas de la Red Natura 2000 de Galicia (noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 255-260.
48. Pino Pérez, J.J.; Pino Pérez, R. & Camaño Portela, J.L. 2010. Primera cita de *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902) para Galicia (España) (Lepidoptera: Arctiidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **38**(151): 337-339. [\[Suso Requejo\]](#)
49. Prieto Piloña, F. 2010. Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 2. *Arquivos Entomolóxicos*, **3**: 95-98.
50. Puthz, V. 1967. Über *Stenus geniculatus* Grav. und ihm verwandte Arten, mit der Beschreibung einer neuen spanischen Art (Coleoptera, Staphylinidae). 48. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **16**: 110-115.
51. Read, H.J. 2007. The millipede genus *Cylindroiulus* Verhoeff, 1894 in north-west Spain and northern Portugal: Recent records and descriptions of four new species (Diplopoda, Julida, Julidae). *Graellsia*, **63**(2): 279-294.
52. Salgado, J.M.; Blas, M. & Fresneda, J. 2003-2004. Nuevos datos sobre el género *Choleva* Latreille, 1796 en la Península Ibérica con la descripción de una nueva especie (Coleoptera: Cholevidae). *Elytron*, **17-18**: 47-71.
53. Santolamazza-Carbone, S.; Rodríguez-Illamola, A. & Cordero Rivera, A. 2004. Host finding and host discrimination ability in *Anaphes nitens* Girault, an egg parasitoid of the *Eucalyptus* snout-beetle *Gonipteris scutellatus* Gyllenhal. *Biological Control*, **29**: 24-33.
54. Selfa, J. 1992. Los Ichneumoninae españoles del Zoologische Staatssammlung München (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Entomofauna Zeitschrift für Entomologie*, **13**(6): 133-152.
55. Servia, M.J.; Cobo, F. & González, M.A. 2004. Effects of short-term climatic variations on fluctuating asymmetry levels in *Chironomus riparius* larvae at a polluted site. *Hydrobiologia*, **523**(1-3): 137-147.
56. Simón Benito, B. 2007. Descripción de dos nuevas subespecies del género *Lepidocyrtus* Bourlet, 1839 (Collembola, Entomobryidae) de la Península Ibérica. *Graellsia*, **63**(2): 315-324.
57. Torralba-Burrial, A. & Ocharán, F.J. 2010. Presencia de *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1829) (Odonata: Coenagrionidae) en 1980 en Louro (Galicia, noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 466.
58. Valcárcel, J.P. 2010. Fragmenta entomologica. Coleoptera, Familia Cetoniidae Leach, 1815. Datos inéditos de Cetónidos de España peninsular, Islas Canarias y Melilla. *Arquivos Entomolóxicos*, **3**: 113-115.
59. Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2010. Nuevos registros de lícidos (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **3**: 81-86.
60. Vieira-Lanero, R. 1996. *Contribución al conocimiento de las larvas de algunos Tricópteros (Insecta: Trichoptera) de Galicia*. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 111 pp.
61. Wagner, E. 1968. Über *Strongylocoris seabrai* K. Schmidt, 1939 (Hem. Het. Miridae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **17**: 65-68.
62. Zas, R.; Sampedro, L.; Prada, E. & Fernández-López, J. 2005. Genetic variation of *Pinus pinaster* Ait. seedlings in susceptibility to the pine weevil *Hylobius abietis* L. *Ann. For. Sci.*, **62**: 681-688.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Normas generales: *Archivos entomolóxicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. La revista se publicará en formato electrónico (http://www.aegaweb.com/archivos_entomoloxicos), si bien podrá ser también publicada en formato impreso.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Existen además secciones dedicadas a noticias, curiosidades y/o información sobre páginas web con temática entomológica que sean de interés, que serán realizadas por los editores, aunque abiertas a colaboraciones.

Los editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La revista no dispone de revisores externos. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del comité editorial. Éste no hará tareas de revisión sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el comité editorial. El comité editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

Presentación de trabajos: Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al comité editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección archivos@aegaweb.com. En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el comité editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

Admisión de trabajos: Una vez que el artículo sea admitido por el comité editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en http://www.aegaweb.com/archivos_entomoloxicos. El comité editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se produce, que será distribuida a criterio de los editores.

Normas de redacción para artículos originales:

- **Apartados:** Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:

1.- Título.

2.- Nombre y dirección del autor o autores.

3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.

4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.

5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.

6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b...).

- **Notas breves:** constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- **Fragmenta:** aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: *Fragmenta entomologica*. Orden. Familia. Título.), nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (cinco, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: *Fragmenta entomologica*. Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

- **Figuras y tablas:**

- 1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
- 2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
- 3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
- 4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

- **Anexos:** Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios:

El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección del autor o autores.

Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:

- 1.- Los trabajos deben ser enviados en formato word, con tipo de letra Times New Roman 12.
- 2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
- 3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica y se seguirán sus recomendaciones.
- 4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
- 5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
- 6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
- 7.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
- 8.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

Archivos Entomolóxicos, Revista galega de Entomoloxía

<http://www.aegaweb.com/archivos-entomoloxicos>

Correspondencia y envío de originales:

archivos@aegaweb.com

Pérez, T. & López-Colón, J.I.	39 - 41
Note ► <i>Misolampus subglaber</i> Rosenhauer, 1856 (Coleoptera, Tenebrionidae) captured in a cavity of Jaén (Andalusia).	
Diéguez Fernández, J.M.	43 - 44
Note ► <i>Gabrius astutoides</i> (A. Strand 1946), new from the Iberian Peninsula (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	45 - 52
Article ► Contribution of photographic records on the internet for faunistic studies: the case of the iberobalearic expansion of the invasive species <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae).	
Agoiz-Bustamante, J.L.; Blázquez Caselles, Á. & Garretas Muriel, V.A.	53 - 57
Article ► The genus <i>Euserica</i> Reitter, 1896, new contributions to its distribution in the Iberian Peninsula (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Sericinae).	
Diéguez Fernández, J.M.	59 - 60
Note ► <i>Parabolitobius inclinans</i> (Gravenhorst 1806) in Catalonia (NE Iberian Peninsula) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).	
López-Pérez, J.J.	61 - 72
Article ► Chorologic catalog of the tiger beetles (Coleoptera, Cicindelidae) from Huelva (S.W. Andalusia, Spain).	
López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.	73 - 74
Note ► Occurrence of <i>Allandrus munieri</i> (Bedel, 1882) in the Community of Madrid, Spain (Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae).	
Pérez, T. & López-Colón, J.I.	75 - 79
Note ► <i>Thorectes</i> (Thorectes) lusitanicus (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) captured in Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalusia).	
Valcárcel, J.P.	81 - 82
Note ► Fragmenta entomologica. Coleoptera, Family Dynastidae. Unpublished records of rhinoceros beetles from Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands.	
Prieto Piloña, F.	83 - 86
Note ► Additions to the "Galician entomological bibliography". Note 3.	
Guidelines for authors.	

Contents.

Háva, J. & Lenoir, A.	3 - 4
Nota ► <i>Thorictus sulcicollis</i> Pérez Arcas, 1868 (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini), nuevos datos para España.	
Diéguez Fernández, J.M.	5 - 6
Note ► <i>Oxyporus rufus rufus</i> (Linnaeus 1758) new to the iberian fauna (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).	
Diéguez Fernández, J.M.	7 - 14
Article ► New or interesting records of Staphylininae from Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae).	
Diéguez Fernández, J.M.	15 - 16
Note ► First record of <i>Curtimorda maculosa</i> (Neazen 1794) from Iberian Peninsula (Coleoptera: Mordellidae).	
Estévez Rodríguez, R.	17 - 18
Note ► First record of <i>Cupido</i> (Everes) alcetas (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) from the province of Lugo and second from Galicia (N.W. Iberian Peninsula).	
López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.	19 - 20
Note ► <i>Anomala ferruginea</i> Marseul, 1867, a new component of the Moroccan fauna (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae).	
Diéguez Fernández, J.M.; Masó, G. & Nel.lo, M.	21 - 25
Article ► Contributions to the catalogs of the iberobalearic Staphylinidae (Coleoptera).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	26
Short Note ► First records of <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) for Galicia (N.W. Iberian Peninsula).	
Torrella Allegue, L.P.	27 - 33
Article ► On the geographical location of some records of beetles collected by Narcisse Deyrolle in Galicia (N.W. Iberian Peninsula).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	34
► Request for colaboration. Family Agyrtidae (Coleoptera) in the Iberian Peninsula.	
Háva, J.	35 - 36
Nota ► <i>Anthrenus</i> (Anthrenus) <i>munroi</i> Hinton, 1943 (Coleoptera: Dermestidae), nueva especie para Portugal.	
Grosso-Silva, J.M.	37 - 38
Nota ► El chinche norteamericano <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), nuevo para Portugal.	

